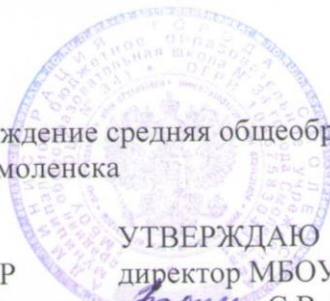


Муниципальное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №34 города Смоленска



РАССМОТРЕНО
заседание МО
протокол № 1 от 27.08
руководитель МО
И.В. Даньшина

СОГЛАСОВАНО
замдиректора по УВР
Л.П. Панова
Дата 28.08.2014.

УТВЕРЖДАЮ
директор МБОУ СОШ №34
С.В. Подшивалова
Дата _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по элективному курсу ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Составитель: учитель информатики
Кобранова Н.А.

2014-2015 учебный год

Классы 10 класс А

Учитель Кобранова Н.А.

Количество часов

Всего 30 часов по 2 часа в неделю

Плановых контрольных уроков 1, практических работ 3, самостоятельных работ 1

Учебник

1. Н.Д. Угринович «Информатика и ИКТ. Профильный уровень: учебник для 10 класса М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

3. pascal.proweb.kz

4. Д.М. Ушаков, Т.А. Юркова «Паскаль для школьников», ООО Издательство «Питер»2010год.

Рассмотрено на заседании МО _____ 2013 протокол №1.

Пояснительная записка

Элективный курс «Алгоритмизация и программирование» для учащихся 10 класса физико-математического профиля является расширением базового курса информатики и ИКТ в старшей школе.

В последнее время шла интенсивная корректировка содержания курса информатика и ИКТ как учебного предмета в средней школе. Тенденция перехода от непрерывного, единого курса информатики к поэтапному принципу обучения этой дисциплине становится все более явственной. Она нашла свое отражение и в разработанном А.А.Кузнецовым проекте федерального общеобразовательного стандарта по информатике, предусматривающем наличие трех основных этапов изучения информатики в средних образовательных учреждениях. Тем самым зафиксирован тот факт, единая модель обучения информатики себя изжила и необходимо предоставить учащимся выбор уровня и содержание обучения на основе сети классов с дифференцированным преподаванием предмета.

Базовый курс информатики и ИКТ в старшей школе имеет два основных направления: дать учащимся минимальные теоретические знания по данному предмету а также повысить практические навыки работы с компьютером преимущественно на пользовательском уровне. Физико-математический профиль, позволяет существенно расширить данный курс, благодаря высокому уровню подготовки учащихся в области точных наук.

Одной из целей изучения информатики, указанных в федерального компонента государственного стандарта общего образования по информатике и информационным технологиям является:

- Освоение знаний составляющих основу научных представлений об информации и информационных процессах

Курс «Алгоритмизация и программирование» способствует достижению этой цели.

Программа курса рассчитана на 30 учебных часов.

Цели:

1. Способствовать развитию логического мышления учащихся.
2. Получение базовых теоретических знаний и практических навыков в программировании на языке TP.

Задачи:

1. Сформировать у учащихся базовые представления об алгоритмах и их свойствах.
2. Сформировать у учащихся базовые представления о логических принципах, лежащих в основе работы компьютера.
3. Развивать у учащихся навыки решения вычислительных задач по программированию.
5. Развивать у учащихся общепользовательские умения и навыки.

После изучения курса учащиеся должны

знать:

- ❖ что такое «алгоритм», иметь представление о свойствах алгоритмов
- ❖ формы записи алгоритмов
- ❖ синтаксис основных операторов языка TP
- ❖ основные принципы объектно-ориентированного программирования

уметь:

- ❖ корректно записывать и читать алгоритмы в любой форме
- ❖ решать задачи с использованием оператора множественного ветвления
- ❖ выбирать при решении задач на реализацию циклического алгоритма оптимальный вариант цикла в TP
- ❖ реализовывать на практике при решении задач основные принципы объектно-ориентированного программирования

На данный курс отводится 30 часов, по 2 часа в неделю в течение 1 полугодия. Преподавание проводится в 10 классе.

номер урока	тема	практическая часть
1	Алгоритм и его свойства. Алгоритмы работы с величинами.	
2	Алгоритмические структуры.	
3	Среда программирования TP	Сам.раб№1
4	Операции с вещественными числами в TP	
5	Операции с вещественными числами в TP	
6	Операции с вещественными числами в TP	
7	Ввод и вывод данных в TP	
8	Ввод и вывод данных в TP. Константы.	Практ.раб №1
9	Символьные переменные в TP.	
10	Символьные переменные в TP.	Практ.раб №2
11	Оператор множественного выбора.	
12	Оператор множественного выбора.	
13	Циклический оператор While	
14	Циклический оператор While	
15	Циклический оператор For	
16	Циклический оператор For	
17	Циклический оператор Repeat	
18	Циклический оператор Repeat	Практ.раб №3
19	Вложенные циклы.	
20	Вложенные циклы.	
21	Одномерные массивы в TP.	
22	Двумерные массивы в TP.	
23	Строковые переменные.	
24	Строковые переменные.	
25	Понятие подпрограммы. Процедуры в TP.	
26	Понятие подпрограммы. Процедуры в TP.	
27	Понятие подпрограммы. Функции в TP.	
28	Понятие подпрограммы. Функции в TP.	
29	Алгоритмизация и программирование .	Контр. раб№1
30	Итоговое занятие	

2 часа- резерв учебного времени.