

**Частное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа «София»**

Принято:
педагогическим советом

Протокол № 3
от 29.08.2023г.

Утверждено:
директор Н.Ф.
Черемных
Приказ № 3
От 29.08.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
на 2023-2024 учебный год
по информатике 11 класс**

г. Пермь, 2023 год

Пояснительная записка

Настоящая рабочая программа разработана на основе:

- основе федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования
- обязательного минимума содержания основной образовательной программы по информатике и ИКТ для среднего общего образования.
- авторской программы базового курса «Информатика и ИКТ» для средней школы, автор Угринович Н.Д (2004 г);

Цель: формирование алгоритмического мышления в области программирования на языке Паскаль, HTML, совершенствование знаний функционирования компьютерных сетей.

Задачи:

- освоение системы базовых знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;
- овладение умениями работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
- воспитание ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;
- выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, при дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

Программа рассчитана на 68 часов – 2 часа в неделю.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляются в виде тестов, самостоятельных, проверочных, контрольных работ (по 10 - 15 минут) в конце логически законченных блоков учебного материала.

Используемые учебники и пособия:

Учебно-методический комплект:

1. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ: Учебник для 11 класса. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

2. Угринович Н.Д. Босова Л.Л., Михайлова Н.И. Практикум по информатике и информационным технологиям. Учебное пособие для общеобразовательных учреждений. — М.: БИНОМ Лаборатория знаний, 2006.

3. Угринович Н.Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе (7-11 кл.).— М.: БИНОМ Лаборатория знаний, 2010.

Список дополнительной литературы:

1. Белоусова Л.И. Сборник задач по курсу информатики. — М.: Издательство «Экзамен», 2008.

2. Босова Л.Л. и др. Обработка текстовой информации: Дидактические материалы.- М.: БИНОМ Лаборатория знаний, 2007.

4. Информатика. Задачник-практикум в 2 т./Под ред. Г. Семакина, Е.К. Хеннера. - М.: БИНОМ Лаборатория знаний, 2007

5. Сафронов И.К. Задачник-практикум по информатике. — СПб: БХВПетербург, 2002.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

По окончании 11 класса учащиеся должны:

знать/понимать:

- систематизацию знаний в области информатики и информационных технологий, полученные в основной школе, и их углубления;
- компетентности в использовании информационных и коммуникационных технологий на уровне квалифицированного пользователя в области общепользовательских технологий, профессиональные информационные технологии;
- алгоритмическое мышление, способность к формализации и программированию;
- математические объекты, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию, приобретение опыта разработки программных средств, ориентированных на решение задач профильной области на языке Паскаль;

Уметь:

- использовать конструкции языка программирования;
- определять свойства алгоритмов и принцип формализации;
- создавать и отлаживать типовые программы на языке программирования;
- оперировать и обрабатывать различные типы данных в программах;
- оперировать различными видами информационных объектов;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе и гипертекстовые документы.

Содержание тем:

1. Алгоритмизация и программирование.

Линейный, циклический алгоритм и алгоритмы с ветвлениями. Основные команды и конструкции языка Pascal. Составление программ на обработку числовых, символьных последовательностей, одномерных и двумерных массивов.

Компьютерный практикум:

Практическая работа № 1. Набор и отладка простой программы.

Практическая работа № 2 Набор и отладка программы, реализующей алгоритм с ветвлением.

Практическая работа № 3 Набор и отладка программы, реализующей циклические алгоритмы.

Практическая работа № 4 Набор и отладка программы, реализующую обработку одномерного массива.

Практическая работа № 5 Набор и отладка программы, реализующую сортировку одномерного массива.

Практическая работа № 6. Набор и отладка программы, реализующую обработку двумерного массива.

2. Компьютерные коммуникационные технологии.

Виды и назначения компьютерных сетей. Топологии и оборудование локальных сетей. Технологии сетей. Структура глобальной сети Интернет. Адресация и именование компьютеров в сети. Услуги глобальных сетей. Сервисы.

Компьютерный практикум

Практическая работа № 7. Определение параметров локальной сети. Работа с удалённым ресурсом.

Практическая работа № 8. Поиск информации в сети Интернет с использованием поисковых машин.

Практическая работа № 9. Настройка почтового клиента. По возможности регистрация на локальном почтовом сервере.

Практическая работа № 10. Работа с FTP сервером.

3. Социальная информатика.

Информационная безопасность. Интернет угрозы психологического и технического характера. Правовые аспекты использования программного обеспечения. Ответственность за нарушения в области авторского права. Проблема выбора свободного и лицензионного ПО.

4. HTML проектирование.

Структура HTML документа. Теги форматирования текста. Таблицы. Гиперссылки. Вставка рисунков. Разработка HTML документов

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов
1	Алгоритмизация и программирование	32
2	Компьютерные коммуникационные технологии	20
3	Социальная информатика	2
4	HTML проектирование	14
	Итого	68

Календарно-тематический план

№ урока	Наименование раздела и тем	Часы учебного времени
Тема 1. Алгоритмизация и программирование		32
1.	Актуализация знаний по алгоритмизации. Блок-схемы.	1
2.	Актуализация знаний по программированию на Pascal. Основные операторы языка.	1
3.	Составление программ, реализующих линейный алгоритм.	1
4.	Решение задач.	1
5.	Составление программ, реализующих условный алгоритм.	1
6.	Решение задач на использование нескольких условий.	1
7.	Самостоятельная работа по теме «Алгоритм с ветвлением на Pascal»	1
8.	Актуализация знаний по теме «Циклические алгоритмы»	1
9.	Реализация циклов While и Repeat	1
10.	Решение задач. Поиск чисел из диапазона, удовлетворяющих некоторым условиям.	1
11.	Реализация циклов с параметром	1
12.	Решение задач с использованием цикла с параметром на тему «Ряд чисел. Арифметические и геометрические последовательности»	1
13.	Одномерный массив. Описание, заполнение и вывод одномерного	1

	массива.	
14.	Решение задач на одномерный массив. Поиск и подсчёт элементов массива, удовлетворяющих заданным условиям.	1
15.	Определение экстремальных значений массива и их номеров.	1
16.	Самостоятельная работа по теме «Одномерные массивы» в Pascal	1
17.	Сортировка одномерного массива.	1
18.	См. работа по теме «Сортировка одномерного массива»	1
19.	Понятие двумерного массива. Его описание, заполнение и вывод.	1
20.	Решение задач на поиск и подсчёт элементов, удовлетворяющих заданному условию в двумерном массиве.	1
21.	Определение экстремальных значений двумерного массива и его индексов	1
22.	Решение задач на обработку и формирование нового двумерного массива.	1
23.	Самостоятельная работа по теме «Двумерные массивы»	1
24.	Работа с отдельными строками и столбцами массива	1
25.	Поиск значений в отдельных строках и столбцах массива	1
26.	Обработка строковых величин.	1
27.	Решение задач на обработку строковых величин.	1
28.	Типы данных. Описание и работа с элементами типов данных «Запись»	1
29.	Решение задач с использованием типа данных – запись.	1
30.	Поиск значений записи по различным условиям.	1
31.	Сортировка записей относительно различных полей.	1
32.	Подпрограммы и функции.	1
Тема 2. Компьютерные коммуникационные технологии		20
33.	Актуализация знаний. Виды и назначение компьютерных сетей.	1
34.	Актуализация знаний. Топологии локальных сетей.	1
35.	Основные современные технологии сетей.	1
36.	Технология Ethernet – самая	1

	распространённая технология.	
37.	Оборудование локальных сетей. Оборудование технологии Ethernet.	1
38.	Контрольная работа по теме «Локальные сети»	1
39.	Структура и назначение глобальной сети.	1
40.	Адресация и именование компьютера в сети.	1
41.	Практика. Определение адреса локального компьютера двумя способами.	1
42.	Работа с удалённым ресурсом локальной сети. Открытие локального ресурса для сетевого доступа.	1
43.	Сервисы сети интернет. Поисковые машины.	1
44.	Практика. Поиск информации в Интернет с помощью поисковых машин.	1
45.	Сервисы сети Интернет. Электронная почта, чат, ICQ.	1
46.	Практика: Настройка почтового клиента. Регистрация почтового ящика.	1
47.	Файловые архивы. Настройка файлового клиента.	1
48.	Практика: получение файла с локального FTP сервера.	1
49.	Контрольная работа по теме «Сервисы сети Интернет»	1
50.	Разбор заданий из ЕГЭ.	1
51.	Проблемы безопасности работы в сети. Интернет - угрозы. Спам.	1
52.	Вирусы. Их классификация. Способы заражения и борьба с ними.	1
Тема 3. Социальная информатика		2
53.	Информационное общество.	1
54.	Правовые аспекты использования программных продуктов.	1
Тема 4. HTML проектирование		14
55.	Структура HTML документа. Создание документа в программе Блокнот	1
56.	Форматирование текста в HTML документе.	1
57.	Списки в HTML документе.	1
58.	Таблица в HTML документе.	1

59.	Практика: Создание HTML документа по образцу.	1
60.	Редакторы HTML страниц	1
61.	Вставка рисунков в HTML документ. Фоновые рисунки.	1
62.	Оптимизация графики для HTML документа.	1
63.	Форматы графики и программы обработки WEB графики	1
64.	Гиперссылки в HTML документе	1
65.	Скрипты в HTML документе	1
66.	Серверные сервисы поддержки HTML документов	1
67.	Публикация сайтов на бесплатных серверах	1
68.	Регистрация доменных имен	1