

«Рассмотрено»
Руководитель МО _____

(наименование)

«Согласовано»
Заместитель директора
по УВР

«Утверждаю»
Директор МОУ «СОШ
№ 1 г.Ртищево »

ФИО
Протокол № _ от «_»_ 2020г.

ФИО
«_»_ 2020 г.

ФИО
Приказ № _ от «_»_ 2020г.

**Рабочая программа
учебного предмета «Информатика»
основного общего образования**

указать уровень образования

Рассмотрено на заседании
педагогического совета протокол
№_ от «_»_ 2020г.

Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

11 класс

личностным, включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно - смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;

метапредметным, включающим освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;

предметным, включающим освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ УЧЕБНОГО КУРСА.

11 класс 1 час в неделю (34).

Обработка информации в электронных таблицах (6часов)

Примеры использования динамических (электронных) таблиц на практике (в том числе — в задачах математического моделирования)

Алгоритмы и элементы программирования (9 часов)

Определение возможных результатов работы простейших алгоритмов управления исполнителями и вычислительных алгоритмов. Определение

исходных данных, при которых алгоритм может дать требуемый результат.
Сложность вычисления: количество выполненных операций, размер используемой памяти; зависимость вычислений от размера исходных данных

Информационное моделирование (9 часов)

Представление результатов моделирования в виде, удобном для восприятия человеком. Графическое представление данных (схемы, таблицы, графики).

Практическая работа с компьютерной моделью по выбранной теме. Анализ достоверности (правдоподобия) результатов экспериментов. *Использование сред имитационного моделирования (виртуальных лабораторий) для проведения компьютерного эксперимента в учебной деятельности*

Сетевые информационные технологии (5 часов)

Принципы построения компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имен. Браузеры. *Аппаратные компоненты компьютерных сетей. Веб-сайт. Страница. Взаимодействие веб-страницы с сервером. Динамические страницы. Разработка интернет-приложений (сайты). Сетевое хранение данных. Облачные сервисы*

Основы социальной информатики (5 часов)

Социальные сети — организация коллективного взаимодействия и обмена данными. *Сетевой этикет: правила поведения в киберпространстве. Проблема подлинности полученной информации. Информационная культура. Государственные*

электронные сервисы и услуги. Мобильные приложения. Открытые образовательные ресурсы. Средства защиты информации в автоматизированных информационных системах (АИС), компьютерных сетях и компьютерах. Общие проблемы защиты информации и информационной безопасности АИС.

Тематическое планирование учебного предмета информатика 11 класс

Количество часов:

всего 34 часов, в неделю 1 час, плановых контрольных _5_ часов.

№ п/п	Наименование разделов (блоков, модулей, тем)	Количество часов, отводимых на их изучение	В том числе контрольных уроков
1.	Обработка информации в электронных таблицах	6	1
2.	Алгоритмы и элементы программирования	9	1
3.	Информационное моделирование	8	1
4.	Сетевые информационные технологии	5	1
5.	Основы социальной информатики	5	
6.	Итоговое тестирование	1	1
	Итого	34	5

«Рассмотрено»
Руководитель МО _____

(наименование)

«Согласовано»
Заместитель директора
по УВР

«Утверждаю»
Директор МОУ «СОШ
№ 1 г.Ртищево »

ФИО
Протокол № _ от «_»_ 2020г.

ФИО
«___»___ 2020 г.

__ФИО
Приказ № _ от «_»___ 2020г.

Календарно-тематическое планирование
учебного предмета «Информатика»

педагога Поминова Максима Васильевича
в 11 классе
на 2020-2021 учебный год

Рассмотрено на заседании
педагогического совета протокол
№__ от «_»___ 2020г.

Количество часов:
всего 34 часов, в неделю 1 час , плановых контрольных 5 часов.

№ п/п	Дата урока по плану	Дата урока по факту	Тема урока	Форма контроля	Корректировка
1.			Табличный процессор. Основные сведения	Практическая	
2.			Редактирование и форматирование в табличном процессоре	Практическая	
3.			Встроенные функции и их использование	Практическая	
4.			Логические функции	Практическая	
5.			Инструменты анализа данных	Практическая	
6.			Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Обработка информации в электронных таблицах» (урок-семинар или проверочная работа)	Контрольная	
7.			Основные сведения об алгоритмах	Практическая	
8.			Алгоритмические структуры	Практическая	
9.			Запись алгоритмов на языке программирования Паскаль	Практическая	
10.			Анализ программ с помощью трассировочных таблиц	Практическая	
11.			Функциональный подход к анализу программ	Практическая	
12.			Структурированные типы данных. Массивы	Практическая	
13.			Структурное программирование	Практическая	
14.			Рекурсивные алгоритмы	Практическая	
15.			Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Алгоритмы и элементы программирования» (урок-семинар или	Контрольная	

			проверочная работа)		
16.			Модели и моделирование	Практическая	
17.			Моделирование на графах	Практическая	
18.			Знакомство с теорией игр	Практическая	
19.			База данных как модель предметной области	Практическая	
20.			Реляционные базы данных	Практическая	
21.			Системы управления базами данных	Практическая	
22.			Проектирование и разработка базы данных	Практическая	
23.			Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Информационное моделирование» (урок-семинар или проверочная работа)	Контрольная	
24.			Основы построения компьютерных сетей	Практическая	
25.			Как устроен Интернет	Практическая	
26.			Службы Интернета	Практическая	
27.			Интернет как глобальная информационная система	Практическая	
28.			Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Сетевые информационные технологии» (урок-семинар или проверочная работа)	Контрольная	
29.			Информационное общество	Практическая	
30.			Информационное право	Практическая	
31.			Информационная безопасность	Практическая	
32.			Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Основы социальной информатики» (урок-семинар)	Контрольная	
33.			Итоговое тестирование	Практическая	
34.			Повторение		