МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Алтайского края

Комитет по образование Немецкого национального района

МБОУ "Гришковская СОШ"

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы
С.А. Генрихс
Приказ № 243 от 31 августа 2023 г.

Рабочая программа
«Информатика»
для обучающихся 10–11 классов
срок реализации 2 года

Составитель: Путылина Е.С.,
учитель информатики

Гришковка, 2023 год

Календарно-тематическое планирование
учебного курса 10 класс 34 часа

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
			по плану	по факту	
1	Техника безопасности и гигиена при работе с компьютерами. Принципы работы компьютера	1			
2	Тенденции развития компьютерных технологий	1			
3	Программное обеспечение компьютера	1			
4	Операции с файлами и папками	1			
5	Работа с прикладным программным обеспечением	1			
6	Законодательство Российской Федерации в области программного обеспечения	1			
7	Двоичное кодирование	1			
8	Подходы к измерению информации	1			
9	Информационные процессы. Передача и хранение информации	1			
10	Обработка информации	1			
11	Системы, компоненты систем и их взаимодействие	1			
12	Системы счисления	1			
13	Алгоритмы перевода чисел из Р-ичной системы счисления в десятичную и обратно	1			
14	Двоичная, восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления	1			
15	Арифметические операции в позиционных системах счисления	1			
16	Представление целых и вещественных чисел в памяти	1			

	компьютера				
17	Кодирование текстов	1			
18	Кодирование изображений	1			
19	Кодирование звука	1			
20	Высказывания. Логические операции	1			
21	Логические выражения. Таблицы истинности логических выражений	1			
22	Логические операции и операции над множествами	1			
23	Законы алгебры логики	1			
24	Решение простейших логических уравнений	1			
25	Логические функции. Построение логического выражения с данной таблицей истинности	1			
26	Логические элементы компьютера	1			
27	Контрольная работа по теме "Теоретические основы информатики"	1	1		
28	Текстовый процессор и его базовые возможности	1			
29	Коллективная работа с документом. Правила оформления реферата	1			
30	Растровая графика	1			
31	Векторная графика	1			
32	Создание и преобразование аудиовизуальных объектов. Компьютерные презентации	1			
33	Принципы построения и редактирования трёхмерных моделей	1			
34	Контрольная работа по теме "Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации"	1	1		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2		

Календарно-тематическое планирование
учебного курса 11 класс 34 часа

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
			по плану	по факту	
1	Принципы построения и аппаратные компоненты компьютерных сетей. Сетевые протоколы. Сеть Интернет. Адресация в сети Интернет. Система доменных имён	1			
2	Веб-сайт. Веб-страница. Взаимодействие браузера с веб-сервером. Динамические страницы. Разработка интернет-приложений (сайтов). Сетевое хранение данных	1			
3	Виды деятельности в сети Интернет. Сервисы Интернета	1			
4	Сетевой этикет. Проблема подлинности полученной информации	1			
5	Государственные электронные сервисы и услуги. Открытые образовательные ресурсы	1			
6	Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием ИКТ. Защита информации и информационная безопасность	1			
7	Вредоносное программное обеспечение и способы борьбы с ним	1			
8	Организация личного архива информации.	1			

	Информационные технологии и профессиональная деятельность				
9	Модели и моделирование. Представление результатов моделирования	1			
10	Графы. Решение алгоритмических задач, связанных с анализом графов	1			
11	Деревья. Дискретные игры двух игроков с полной информацией	1			
12	Использование графов и деревьев при описании объектов и процессов окружающего мира	1			
13	Контрольная работа по теме "Информационное моделирование"	1	1		
14	Анализ алгоритмов. Этапы решения задач на компьютере	1			
15	Язык программирования. Основные конструкции языка программирования. Типы данных	1			
16	Ветвления. Составные условия	1			
17	Циклы с условием. Циклы по переменной	1			
18	Разработка и программная реализация алгоритмов решения типовых задач	1			
19	Разработка и программная реализация алгоритмов решения задач методом перебора	1			
20	Обработка символьных данных	1			
21	Табличные величины (массивы)	1			
22	Сортировка одномерного массива	1			
23	Подпрограммы	1			
24	Контрольная работа по теме "Алгоритмы и	1	1		

	элементы программирования"				
25	Анализ данных. Основные задачи анализа данных	1			
26	Последовательность решения задач анализа данных	1			
27	Анализ данных с помощью электронных таблиц	1			
28	Компьютерно-математические модели	1			
29	Работа с готовой компьютерной моделью	1			
30	Численное решение уравнений с помощью подбора параметра	1			
31	Табличные (реляционные) базы данных	1			
32	Работа с готовой базой данных	1			
33	Средства искусственного интеллекта	1			
34	Перспективы развития компьютерных интеллектуальных систем	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2		