

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя школа
р.п.Сурское**

УТВЕРЖДАЮ
Директор моу сш р.п.Сурское

Приказ №

**Рабочая программа
по информатике и ИКТ
для 10 класса**

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО учителей
математики и информатики
Протокол №
Руководитель ШМО

СОГЛАСОВАНО
зам. директора по УВР /ВР

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

В результате изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий ученик должен:

знать/понимать:

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- назначение и функции операционных систем;

уметь:

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
- наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства.

2. Содержание учебного предмета, курса.

Введение. Информация и информационные процессы

Введение. Вводный инструктаж правил по техники безопасности, поведения в кабинете информатики.

Информация и информационные процессы.

Количество информации. Подходы к определению количества информации.

Практическая работа №1. Определение количества информации.

Практическая работа №1 «Определение количества информации.»

Информационные технологии

Кодирование текстовой информации.

Создание документов в текстовых редакторах. Форматирование документов в текстовых редакторах.

Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов. Системы оптического распознавания документов.

Кодирование графической информации

Растровая графика.

Векторная графика.

Кодирование звуковой информации.

Компьютерные презентации.

Представление числовой информации с помощью систем счисления.

Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора

Электронные таблицы. Построение диаграмм и графиков.

3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

№ урока	Тема урока	Кол-во часов
	Информация и информационные процессы	4
1	Введение. Вводный инструктаж правил по техники безопасности, поведения в кабинете информатики.	
2	Информация и информационные процессы.	
3	Количество информации. Подходы к определению количества информации.	
4	<u>Практическая работа №1.</u> Определение количества информации.	
	Информационные технологии	17
5	Кодирование текстовой информации. <u>Практическая работа 2.</u> Кодировки русских букв.	
6	Создание документов в текстовых редакторах. Форматирование документов в текстовых редакторах.	

7	<u>Практическая работа 3.</u> Создание и форматирование документа.	
8	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов. <u>Практическая работа 4.</u> Перевод с помощью онлайн-словаря и переводчика.	
9	Системы оптического распознавания документов. <u>Практическая работа 5.</u> Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа.	
10	<i>Проверочная работа №1 по теме «Информация и информационные процессы. Кодирование и обработка текстовой информации».</i>	
11	Кодирование графической информации <u>Практическая работа 6.</u> Кодирование графической информации	
12	Растровая графика. <u>Практическая работа 7.</u> Растровая графика.	
13	Векторная графика. <u>Практическая работа 8.</u> Трехмерная векторная графика.	
14	<u>Практическая работа 9.</u> Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС	
15	Кодирование звуковой информации. <u>Практическая работа 10.</u> Создание и редактирование оцифрованного звука	
16	<u>Практическая работа 11.</u> Создание Flash-анимации	
17	Компьютерные презентации. <u>Практическая работа 12.</u> Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера»	
18	Представление числовой информации с помощью систем счисления <u>Практическая работа 13.</u> Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора	
19	Электронные таблицы <u>Практическая работа 14.</u> Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах	
20	Построение диаграмм и графиков <u>Практическая работа 15.</u> Построение диаграмм различных типов	
21	<i>Проверочная работа №2 по теме «Кодирование и обработка графической, звуковой и числовой информации».</i>	
	Коммуникационные технологии	13
22	Локальные компьютерные сети. <u>Практическая работа 16.</u> Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети	
23	Глобальная компьютерная сеть Интернет <u>Практическая работа 17.</u> Создание подключения к Интернету	
24	Подключение к Интернету <u>Практическая работа 18.</u> Подключения к Интернету и определение IP-адреса	

25	Всемирная паутина <u>Практическая работа 19</u> . Настройка браузера	
26	Электронная почта. Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете. <u>Практическая работа 20</u> . Работа с электронной почтой	
27	Общение в Интернете в реальном времени <u>Практическая работа 21</u> . Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях.	
28	Файловые архивы <u>Практическая работа 22</u> . Работа с файловыми архивами	
29	Геоинформационные системы в Интернете. <u>Практическая работа 23</u> . Геоинформационные системы в Интернете	
30	Поиск информации в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете. <u>Практическая работа 24</u> . Поиск в Интернете	
31	Электронная коммерция в Интернете. <u>Практическая работа 25</u> . Заказ в Интернет-магазине.	
32	Основы языка разметки гипертекста	
33	<u>Практическая работа 26</u> . Разработка сайта с использованием Web-редактора	
34	<i>Проверочная работа №3 по теме «Коммуникационные технологии».</i>	
35	<u>Повторение</u>	1