

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НИЗОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»**

РАССМОТРЕНО  
Руководитель МО:  
Толстикова Т.В.  
Протокол №5  
от 30 июня 2022г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по УВР  
Солоненко Е.В.  
Протокол №8  
от 30 июня 2022г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор МБОУ «Низовская СОШ»  
Семёновых И. Н.  
Приказ №176  
от 30 июня 2022г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебного предмета

«Информатика»

для 10 класса среднего общего образования

на 2022-2023 учебный год

Составитель:  
Неклюдова Наталья Владимировна  
учитель информатики  
первой квалификационной категории

## **1. Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса**

В результате изучения информатики и ИКТ учащиеся класса по окончании 10 класса должны:

### **знать/понимать:**

основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;  
назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы; 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;  
использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;  
оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;  
иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;  
создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;  
просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;  
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**

### **Глава 1. Информационные**

#### **технологии (13 часов)**

#### **Повторение. Правила ТБ**

Правила поведения в компьютерном классе. Инструкции по технике безопасности.

#### **Информация и информационные процессы**

Информация и информационные процессы.

Представление и кодирование информации с помощью знаковых систем. Двоичное кодирование текстовой, графической и звуковой информации. Алфавитный подход к определению количества информации.

Создание и редактирование документов. Форматирование документа. Выбор параметров страницы. Форматирование абзацев. Списки. Таблицы. Форматирование символов. Гипертекст.

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

Растровая и векторная графика. Форматы графических файлов. Компьютерные презентации с использованием мультимедиа технологии. Представление числовой информации с помощью систем счисления. Электронные таблицы. Типы и формат данных. Относительные и абсолютные ссылки. Встроенные математические и логические функции. Наглядное представление числовых данных с помощью диаграмм и графиков.

Практическая работа №1 «Кодировки русских букв» Практическая

работа №2 «Создание и форматирование документа»

Практическая работа №3 «Перевод с помощью онлайн-словаря и переводчика»

Практическая работа №4 «Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа»

Практическая работа №5 «Кодирование графической информации»

Практическая работа №6 «Растровая графика» Практическая

работа №7 «Трёхмерная векторная графика»

Практическая работа №8 «Создание и редактирование оцифрованного звука»

Практическая работа №9 «Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера»»

Практическая работа №10 «Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора»

Практическая работа №11 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах»

Практическая работа №12 «Построение диаграмм различных

типов» **Глава 2. Коммуникационные технологии (21 час)**

Передача информации. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Адресация в Интернете. Протокол передачи данных TCP/IP. Электронная почта и телеконференции. Всемирная паутина. Файловые архивы. Поиск информации в Интернете. Основы HTML. Разработка Web-сайта.

Практическая работа №13 «Предоставление общего доступа к принтеру в локальной

сети» Практическая работа №14 «Создание подключения к Интернету» Практическая

работа №15 «Настройка браузера» Практическая работа №16 «Работа с электронной

почтой» Практическая работа №18 «Работа с файловыми архивами» Практическая работа

№19 «Геоинформационные системы в Интернете» Практическая работа № 20 «Поиск информации в Интернете»

Практическая работа №21 «Разработка сайта с использованием web-редактора»

**3. Тематическое планирование по предмету  
Информатика 10 класс.  
34 ч/год**

№	Тема урока	Кол-во часов	Тип урока	Виды деятельности
	<b>Введение</b>	<b>1</b>		
1	Информация и информационные процессы	1	Урок изучения и закрепления первичного материала	Фронтальная беседа, индивидуальная работа
	<b>Тема 1. Информационные технологии</b>	<b>13</b>		
2	Кодирование текстовой информации	1	Комбинированный урок. Практикум	Фронтальная беседа, практическая работа П/р 1. Кодировки русских букв
3	Создание документов в текстовых редакторах. Форматирование документов в текстовых редакторах	1	Комбинированный урок. Практикум	Фронтальная беседа, практическая работа П/р 2. Создание и форматирование документа
4	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов	1	Комбинированный урок. Практикум	Фронтальная беседа, индивидуальная работа П/р 3. Перевод с помощью онлайн-овых словаря и переводчика
5	Системы оптического распознавания документов	1	Комбинированный урок. Практикум	Фронтальная беседа, практическая работа П/р 4. Сканирование бумажного и распознавание электронного текстового документа
6	Кодирование графической информации	1	Комбинированный урок. Практикум	Фронтальная беседа, практическая работа П/р 5. Кодирование графической информации
7	Растровая графика	1	Комбинированный урок. Практикум	Фронтальная беседа, практическая работа П/р 6. Растровая графика

8	Векторная графика	1	Комбинированный урок. Практикум	Фронтальная беседа, практическая работа П/р 7. Трехмерная векторная графика
9	Кодирование звуковой информации	1	Комбинированный урок. Практикум	Фронтальная беседа, практическая работа П/р 8. Создание и редактирование оцифрованного звука
10	Компьютерные презентации	1	Комбинированный урок. Практикум	Фронтальная беседа, практическая работа П/р 9. Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера»
11	Представление числовой информации с помощью систем счисления	1		Фронтальная беседа, практическая работа П/р 10. Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора
12	Электронные таблицы	1	Комбинированный урок. Практикум	Фронтальная беседа, практическая работа П/р 11. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах
13	Построение диаграмм и графиков	1	Комбинированный урок. Практикум	Фронтальная беседа, практическая работа П/р 12. Построение различных типов диаграмм
14	Тест по теме «Информационные технологии»	1	Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся.	Тестирование по теме «Информационные технологии».
	<b>Тема 2. Коммуникационные технологии</b>	<b>21</b>		
15	Локальные компьютерные сети. Основы	1	Комбинированный урок.	Беседа

	информационной безопасности.			
1 6	П/р 13. Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети	1	Урок закрепления знаний	Индивидуальная практическая работа П/р 13. Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети
1	Глобальная компьютерная	1	Комбинированный	Беседа
7	сеть Интернет. Информационная безопасность в сети Интернет.		урок.	
1 8	Подключение к Интернету. Законодательство РК в сфере защиты информации.	1	Комбинированный урок.	Беседа
1 9	П/Р 14. Создание подключения к Интернету	1	Урок закрепления знаний	Индивидуальная практическая работа П/Р 14. Создание подключения к Интернету
2 0	Всемирная паутина. Скрытые и открытые угрозы Интернета.	1	Комбинированный урок.	Беседа
2 1	П/Р 15. Настройка браузера	1	Урок закрепления знаний	Индивидуальная практическая работа П/Р 15. Настройка браузера
2 2	Электронная почта. Кодирование передаваемой информации по электронной почте.	1	Комбинированный урок.	Беседа
2 3	П/р 16. Работа с электронной почтой	1	Урок закрепления знаний	Индивидуальная практическая работа П/р 16. Работа с электронной почтой
2 4	Общение в Интернете в реальном времени. Безопасность в сети Интернет.	1	Комбинированный урок.	Беседа
2 5	Файловые архивы	1	Комбинированный урок. Практикум	Индивидуальная практическая работа П/р 18. Работа с файловыми архивами

2 6	Радио, телевидение и Web- камеры в Интернете	1	Комбинированный урок.	Беседа, фронтальный опрос.
2 7	Геоинформационные системы в Интернете	1	Комбинированный урок. Практикум	Индивидуальная практическая работа П/р 19. Геоинформационные системы в Интернете
2 8	Поиск информации в Интернете	1	Урок закрепления знаний	Беседа
2 9	П/р 20. Поиск информации в Интернете	1	Урок закрепления знаний	Практическая работа П/р 20. Поиск информации в Интернете
3 0	Электронная коммерция в Интернете Защита персональных данных.	1	Комбинированный урок.	Беседа
3 1	Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернет	1	Комбинированный урок.	Беседа, фронтальный опрос
3 2	Основы языка разметки гипертекста	1	Комбинированный урок.	Беседа
3 3	П/р 21. Разработка сайта с использованием Web-редактора	1	Урок закрепления знаний	Индивидуальная практическая работа П/р 21. Разработка сайта с использованием Web-редактора
3 4	Итоговый тест по теме «Коммуникационные технологии». Промежуточная аттестация.	1	Урок контроля, оценки и коррекции знаний учащихся.	Тестирование по теме «Коммуникационные технологии». Тестовая работа.

