

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №61  
имени Ильгизара Александровича Касакина»  
(МБОУ «СОШ №61»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «СОШ №61»

 Т.А. Бубнова

« 16 » августа 2019г.

Приказ № 164

« 16 » 08 2019г.

ПРИНЯТО

Педагогическим советом

МБОУ «СОШ №61»

Протокол № 1

« 16 » 08 2019г.

РАССМОТРЕНО

Методическим объединением  
учителей технического цикла  
МБОУ «СОШ №61»

Протокол № 1  
« 16 » 08 2019г.

Руководитель методического  
объединения учителей  
естественного цикла

 Т.В.Стружук

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**(приложение к рабочей программе учебного предмета**  
**«Информатика и ИКТ»)**  
**10-11 классы**

**10 класс – 70 часов, 11 класс - 68 часа (2 час в неделю)**

Составитель: учитель биологии  
Е.А.Трудорудо

г. Новокузнецк, 2019г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Календарно – тематическое планирование «Информатика и ИКТ» 10 класс.....3
2. Календарно – тематическое планирование «Информатика и ИКТ» 11 класс.....6

## Календарно – тематическое планирование 10 класс

### 10 класс (70 часов)

№ урока	Тема урока	Дата	Примечание
1.	Введение. Структура информатики		
	<b>1. Информация – 15 часов</b>		
2.	Информация		
3.	Представление информации		
4.	Кодирование информации. Решение задач на шифрование данных.		
5.	Измерение информации. Алфавитный подход.		
6.	Измерение информации. Содержательный подход. Решение задач на измерение информации.		
7.	Решение задач на измерение информации		
8.	Решение задач на измерение информации		
9.	Представление чисел в компьютере. Целые числа		
10.	Представление целых чисел в компьютере. Решение задач на системы счисления.		
11.	Вещественные числа		
12.	Представление вещественных чисел в компьютере. Решение задач на системы счисления.		
13.	Представление текста в компьютере. Практическая работа № 4 «Представление текстов. Сжатие текстов». Техника безопасности		
14.	Представление изображения в компьютере. Практическая работа № 5 «Представление изображения и звука». Техника безопасности		
15.	Представление звука в компьютере. Практическая работа № 5 «Представление изображения и звука». Техника безопасности		
16.	Контрольная работа №1 по теме «Информация»		
	<b>2. Информационные процессы – 14 часов</b>		
17.	Хранение и передача информации		
18.	Обработка информации		
19.	Алгоритмы. Практическая работа № 6 «Управление алгоритмическим исполнителем». Техника безопасности		
20.	Алгоритмы. Практическая работа № 6 «Управление алгоритмическим исполнителем». Техника		

	безопасности.		
21.	Автоматическая обработка информации. Свойства алгоритмической машины.		
22.	Автоматическая обработка информации. Алгоритмическая машина Поста.		
23.	Автоматическая обработка информации. Практическая работа № 7 «Автоматическая обработка данных» Техника безопасности.		
24.	Автоматическая обработка информации. Практическая работа № 7 «Автоматическая обработка данных» Техника безопасности.		
25.	Информационные процессы в компьютере		
26.	Архитектура ненеимановских вычислительных систем		
27.	Проект: выбор конфигурации компьютера		
28.	Проект: выбор конфигурации компьютера		
29.	Проект: выбор конфигурации компьютера		
30.	Контрольная работа №2 по теме «Информационные процессы»		
	<b>3. Программирование – 35 часов</b>		
31.	Алгоритмы и величины. Структура алгоритмов.		
32.	Структурное программирование.		
33.	Элементы языка Паскаль и типы данных		
34.	Операции, функции, выражения.		
35.	Оператор присваивания, ввод и вывод данных. Практическая работа № 8 «Программирование линейных алгоритмов». Техника безопасности.		
36.	Логические величины, операции, выражения.		
37.	Логические величины, операции, выражения. Практическая работа № 9 «Программирование логических выражений».		
38.	Программирование ветвлений. Практическая работа № 10 «Программирование ветвящихся алгоритмов». Техника безопасности		
39.	Пример поэтапной разработки программы решения задачи		
40.	Программирование циклов		
41.	Программирование циклов. Практическая работа № 11 «Программирование циклических алгоритмов». Техника безопасности		
42.	Вложенные и итерационные циклы. Практическая работа № 11 «Программирование циклических		

	алгоритмов». Техника безопасности		
43.	Вложенные и итерационные циклы Практическая работа № 11 «Программирование циклических алгоритмов». Техника безопасности		
44.	Вложенные и итерационные циклы Практическая работа №11 «Программирование циклических алгоритмов». Техника безопасности		
45.	Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы		
46.	Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы. Практическая работа № 12 «Программирование с использованием подпрограмм». Техника безопасности		
47.	Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы. Практическая работа № 12 «Программирование с использованием подпрограмм». Техника безопасности		
48.	Массивы		
49.	Массивы. Практическая работа № 13 «Программирование обработки одномерных массивов». Техника безопасности		
50.	Массивы. Практическая работа № 13 «Программирование обработки одномерных массивов». Техника безопасности		
51.	Типовые задачи обработки массивов		
52.	Типовые задачи обработки массивов Практическая работа № 14 «Программирование обработки двумерных массивов». Техника безопасности		
53.	Типовые задачи обработки массивов Практическая работа № 14 «Программирование обработки двумерных массивов». Техника безопасности		
54.	Типовые задачи обработки массивов Практическая работа № 14 «Программирование обработки двумерных массивов». Техника безопасности		
55.	Организация ввода-вывода данных с использованием файлов		
56.	Организация ввода-вывода данных с использованием файлов. Решение задач на организацию ввода-вывода данных с использованием файлов Техника безопасности		
57.	Организация ввода-вывода данных с использованием файлов Решение задач на организацию ввода-вывода данных с использованием файлов. Техника безопасности		

58.	Работа с символьной информацией		
59.	Работа с символьной информацией Практическая работа №15 «Программирование обработки строк символов». Техника безопасности.		
60.	Строки символов		
61.	Строки символов Практическая работа №15 «Программирование обработки строк символов». Техника безопасности		
62.	Комбинированный тип данных		
63.	Комбинированный тип данных		
64.	Комбинированный тип данных. Практическая работа № 16 «Программирование обработки записей». Техника безопасности		
65.	Контрольная работа №3 по теме «Программирование»		
66. -70	Резерв учебного времени		

### Тематическое планирование

#### 11 класс (68 часов)

№ урока	Тема урока	Дата	Примечание
	<b>1. Информационные системы и базы данных - 20 часов</b>		
1	Система.		
2	Модели систем.		
3	Структурная модель системы. <i>Практическая работа №1 «Модели систем».</i> Техника безопасности.		
4	Информационная система <i>Практическая работа №1 «Модели систем».</i> Техника безопасности.		
5-6	Проект: системология		
7	База данных		
8	Проектирование многотабличной базы данных.		
9	<i>Практическая работа №2 «Знакомство с СУБД».</i> Техника безопасности.		
10	Создание базы данных.		
11	<i>Практическая работа №3 «Создание базы данных»</i>		

	«Приемная комиссия»». Техника безопасности.		
12	Запросы, как приложения информационной системы. <i>Практическая работа №4 «Реализация простых запросов в режиме дизайна (конструктор запроса)»</i> . Техника безопасности.		
13	<i>Практическая работа №5 «Расширение базы данных «Приемная комиссия»</i> . Работа с формой». Техника безопасности		
14	Логические условия выбора данных. <i>Практическая работа №6 «Реализация сложных запросов к базе данных «Приемная комиссия»</i> . Техника безопасности		
15	<i>Практическая работа №7 «Создание отчета к базе данных «Приемная комиссия»</i> . Техника безопасности		
16-19	<i>Проект: разработка базы данных</i>		
20	Контрольная работа по теме «Информационные системы и базы данных»		
	<b>2. Интернет – 15 часов</b>		
21	Организация глобальных сетей		
22	Интернет как глобальная информационная система		
23	WorldWideWeb – всемирная паутина <i>Практическая работа №8 «Интернет. Работа с электронной почтой и телеконференциями»</i> . Техника безопасности.		
24	<i>Практическая работа №9 «Интернет. Работа с браузером. Просмотр web-страниц»</i> . Техника безопасности.		
25	<i>Практическая работа №10 «Интернет. Сохранение загруженных web-страниц»</i>		
26	<i>Практическая работа №11 «Интернет. Работа с поисковыми системами»</i> . Техника безопасности.		
27	Инструменты для разработки web-сайтов. Создание сайта «Домашняя страница»		
28	<i>Практическая работа №12 «Разработка сайта «Моя семья»»</i> . Техника безопасности.		
29	Создание таблиц и списков на web-странице		
30	<i>Практическая работа №13 «Разработка сайта «Животный мир»»</i> . Техника безопасности.		
31	<i>Практическая работа №14 «Разработка сайта «Наш класс»»</i> . Техника безопасности.		
32-34	<i>Проект: разработка сайтов</i>		

	Контрольная работа №2 по теме «Интернет»		
	<b>3. Информационное моделирование – 24 часа</b>		
36-37	Компьютерное информационное моделирование		
	Моделирование зависимостей между величинами		
39-40	<i>Практическая работа №15 «Получение регрессионных моделей».</i> Техника безопасности.		
41-42	Модели статического прогнозирования		
43-44	<i>Практическая работа №16 «Прогнозирование».</i> Техника безопасности.		
45-46	<i>Проект: получение регрессионных зависимостей</i>		
47-48	Моделирование корреляционных зависимостей		
49-50	<i>Практическая работа №17 «Расчет корреляционных зависимостей».</i> Техника безопасности.		
51-52	<i>Проект: корреляционный анализ</i>		
53-54	Модели оптимального планирования		
55-56	<i>Практическая работа №18 «Решение задачи оптимального планирования».</i> Техника безопасности.		
57-58	<i>Проект: оптимальное планирование</i>		
59	Контрольная работа №3 по теме «Информационное моделирование»		
	<b>4. Социальная информатика – 6 часов</b>		
60	Информационные ресурсы.		
61	Информационное общество		
62	Правовое регулирование в информационной сфере Проблема информационной безопасности		
63-64	Проект: подготовка реферата по социальной информатике		
65	Контрольная работа №4 по теме «Социальная информатика»		
66-68	Резерв учебного времени		



Прошнуровано  
« 16 » 08 20 19 г.  
и пронумеровано  
8 листов  
Директор школы  
Бубнова Т.А.

