

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ
10 КЛАСС
2022-2023 учебный год**

Учебник Л.Л. Босова, А.Ю. Босова Информатика 10 класс
Москва. Бинوم. Лаборатория знаний. 2016 г.

№ урока	Содержание учебного материала	Задание на дом
ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ		
Тема 1. Информация и информационные процессы		
1	Информация. Информационная грамотность и информационная культура	§1
2	Подходы к измерению информации. Вероятностный подход к измерению информации. Формула Хартли. Формула Шеннона	§2 (1)
3	Подходы к измерению информации. Алфавитный подход к измерению информации	§2 (2)
4	Информационные связи в системах различной природы Решение задач по теме «Измерение информации»	п. §1, 2, §3
5	Обработка информации. Передача и хранение информации	§4, 5
6	Контрольная работа №1 «Вероятностный и алфавитный подходы к измерению информации.	§1-5
Тема 2. Представление информации в компьютере		
7	История систем счисления. Представление чисел в двоичной, восьмеричной, шестнадцатеричной системах счисления	§10
8	Перевод целых и дробных чисел из одной позиционной системы счисления в другую. Решение задач	§11
9	Двоично-восьмеричная, двоично-шестнадцатеричная системы счисления	§10-11
10	Арифметические операции в позиционных системах счисления: сложение, вычитание, умножение, деление	§12
11	Представление целых и вещественных чисел в компьютере	§13
12	Кодирование текстовой информации	§14
13	Кодирование графической информации	§15
14	Кодирование звуковой информации	§16
15	Контрольная работа №2 по теме «Представление информации в компьютере»	§10-16
ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ		
Тема 3. Современные технологии создания и обработки информационных объектов		
16	Текстовые документы. Создание текстовых документов на компьютере. Редактирование, форматирование текстового документа. Создание колонтитула, гиперссылок в документе.	§23
17	Средства автоматизации процесса создания документов. Создание документа, содержащего графические объекты, таблицы, формулы, организационные диаграммы	§23
18	Объекты компьютерной графики	§24

19	Компьютерные презентации	§25
20	Выполнение мини-проекта «Создание и обработка информационных объектов». Оформление реферата, книги для детей, презентации как пример автоматизации процесса создания документов	§23-25
Тема 4. Компьютер и его программное обеспечение		
21	История развития вычислительной техники. основополагающие принципы устройства ЭВМ	§6,7
22	Программное обеспечение компьютера. Системное, прикладное программное обеспечение	§8
23	Файл.Файловая система компьютера. Путь к файлу. Решение задач	§9
24	Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Компьютер и его программное обеспечение». Тест по теме «Компьютер и его программное обеспечение»	§6-9
Тема 5. Элементы теории множеств и алгебры логики		
25	Некоторые сведения из теории множеств. Алгебра логики. Базовые логические операции	§17
26	Алгебра логики. Дополнительные логические операции	§18
27	Таблицы истинности. Решение задач на составление таблиц истинности	§19
28	Основные законы алгебры логики. Решение задач	§20.1
29	Преобразование логических выражений. Решение задач	§20.2-20.3
30	Элементы схемотехники. Логические схемы. Решение задач	§21
31	Логические задачи и способы их решения	§22
32	Контрольная работа №3 по теме «Основы алгебры логики»	§17-22
33-34	Итоговое повторение. Итоговый тест	§1-25