

Календарно-тематическое планирование по информатике

8 класс

Используется учебник авторов Л.Л. Босова, А.Ю. Босова Информатика 8 класс.
Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний».

№ п/п	Темы занятий	Задание
1 триместр Тема 1. «Математические основы информатики»		
1.	Общие сведения о системах счисления. Двоичная системасчисления. Правила перевода целых десятичных чисел в двоичную систему счисления. Правила перевода целых двоичных чисел в десятичную систему счисления.	§1.1, §1.1.1-1.1.2
2.	Компьютерные системы счисления. Восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления.Правила перевода целых двоичных чисел в восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления.	§1.1.3-1.1.5 Вопросы и задания 1-15 стр.14-15
3.	Компьютерная арифметика. Правила сложения, умножения, вычитания двоичных чисел. Решение задач потеме «Системы счисления. Компьютерная арифметика»	§1.1.6-1.1.7 Вопросы и задания 16-20 стр.16
4.	Представление чисел в компьютере. Контрольная работа №1 по теме «Математические основы информатики. Системы счисления»	§1.2, §1.2.1-1.2.2 Вопросы и задания 1-10 стр.21
2 триместр Тема 2. «Математические основы информатики» (продолжение)		
5.	Высказывание. Логические операции. Построение таблиц истинности для логических выражений.	§1.3 §1.3.1-1.3.3
6.	Свойства логических операций. Решение логических задач.	§1.3, §1.3.4-1.3.5
7.	Решение логических задач с помощью таблицы. Логические элементы.	повт. §1.3.1-1.3.6. Вопросы и задания 1-16 стр.37-40
8.	Контрольная работа №2 по теме «Математические основы информатики. Элементы алгебры логики».	повт.§1.1-1.3, Тестовые задания для самоконтроля стр. 41-45
Тема 3. «Основы алгоритмизации»		
9.	Алгоритмы и исполнители. Робототехника. Способы записи алгоритмов. Среда и СКИ исполнителя. Робот.Объекты алгоритмов.	§2.1 - 2.3 Вопросы и задания 1-20 стр.54-56, 1-9 стр. 62, 1-19 стр.70-72
10	Алгоритмическая конструкция «следования». Алгоритмическая конструкция «ветвления». Алгоритмическая конструкция «повторение». Цикл с заданным условием окончания работы.Цикл с заданным числом повторений.	§2.4 §2.4.1-2.4.3 Вопросы и задания 1-24 стр.91-94 Вопросы и задания 24-34 стр.94-96
3 триместр Тема 4. «Начала программирования»		

11	Решение задач по теме «Основы алгоритмизации» Контрольная работа №3 по теме «Основы алгоритмизации»	Тестовые задания для самоконтроля стр. 97-105
12	Общие сведения о языке программирования Паскаль. Организация ввода и вывода данных. Программирование линейных алгоритмов	§3.1-3.3 Вопросы и задания 1-12 стр.112-113, 1-11 стр. 119 1-16 стр.125-128
13	Программирование разветвляющихся алгоритмов. Условный оператор. Составной оператор. Многообразие способов ветвления.	§3.4, §3.4.1- 3.4.3 Вопросы и задания 1-16 стр.133-136
14	Программирование циклов с заданным условием продолжением работы. Программирование циклов с заданным условием окончания работы. Программирование циклов с заданным числом повторений.	§3.5 §3.5.1- 3.5.3 Вопросы и задания 1-18 стр.142-144
15	Различные варианты программирования циклических алгоритмов. Решение задач по теме «Начало программирования»	§3.5, §3.5.4 Тестовые задания для самоконтроля стр.145-149
16	Контрольная работа №4 по теме «Начало программирования»	повт §1.1-3.5