

ОГЛАВЛЕНИЕ

Часть 1. Курс «Дискретная математика»	3
Занятие № 1.1. Функции алгебры логики. Формулы. Существенные и фиктивные переменные	3
Занятие № 1.2. ДНФ, КНФ, СФЭ	7
Занятие № 1.3. Полиномы и линейные функции	9
Занятие № 1.4. Замкнутые классы	13
Занятие № 1.5. Класс М. Подсчёт числа функций	15
Занятие № 1.6. Полнота и шепферовость в алгебре логики	18
Занятие № 1.7. Графы: изоморфизм, связность	20
Занятие № 1.8. Графы: деревья, гомеоморфизм	26
Занятие № 1.9. Графы: планарность, раскраски, орграфы	28
Занятие № 1.10. Алфавитное кодирование. Оптимальные коды ...	32
Занятие № 1.11. Коды, исправляющие ошибки	37
Занятие № 1.12. Автоматы. Часть 1	40
Занятие № 1.13. Автоматы. Часть 2	45
Часть 2. Курс «Дополнительные главы дискретной математики»	53
Занятие № 2.1. Элементарные функции многозначной логики. Представление функций в первой и второй формах	53
Занятие № 2.2. Замкнутые классы. Представление функций полиномами по модулю k	55
Занятие № 2.3. Полнота систем функций многозначной логики ...	60
Занятие № 2.4. Исследование систем функций на полноту. Критерий Слупецкого	63
Занятие № 2.5. Задание детерминированных и ограниченно-детерминированных функций деревьями	66
Занятие № 2.6. Представление ограниченно-детерминированных функций диаграммами Мура и каноническими уравнениями	69
Занятие № 2.7. Операции над ограниченно-детерминированными функциями	74
Занятие № 2.8. Реализация ограниченно-детерминированных функций схемами. Полнота в множествах ограниченно-детерминированных функций	82
Занятие № 2.9. Простейшие свойства машин Тьюринга	87
Занятие № 2.10. Операции над машинами Тьюринга. Функции, вычислимые на машинах Тьюринга	90

Занятие № 2.11. Прimitивно рекурсивные функции	94
Занятие № 2.12. Частично рекурсивные функции	98
Список литературы	102