

УДК 512.64 (075.8)

ББК 22.14я73

Ч46

Рецензенты

Н.А. Мунасыпов, кандидат физико-математических наук,

доцент

А.Д. Сафарова, кандидат педагогических наук,

доцент

Черемисина М.И.

Ч46 Избранные вопросы математической логики. Матрицы.

Определители: учебное пособие/ М.И. Черемисина ; Минонауки и высшего образования Рос. Федерации, ФГБОУ ВО «Оренб. гос. пед. ун-т». – Оренбург, 2020 – 64 с.

В пособии рассмотрены теоретические основы избранных вопросов математической логики: высказывания, предикаты, булевы функции и их применение к решению системы задач. Учебное пособие несет функции обучающие и контролирующие, в нём представлены варианты проверочных работ. Книга адресована студентам физико-математических факультетов педагогических университетов, обучающихся по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профилям Математика и Информатика, Математика и Физика по дисциплине «Математическая логика».

УДК 512.64 (075.8)

ББК 22.14я73

© Черемисина М.И., 2020

Оглавление

Введение.....	3
§1. Высказывания.....	4
§2. Предикаты. Кванторы.	10
§3. Булева алгебра.....	22
§5. Булевы функции.....	28
§6. Минтермы, Макстермы.	31
§7. Форма минтермов и форма макстермов.....	33
§8. Минимизация булевых выражений.	38
§9. Полином Жегалкина.....	38
§10. Классы функций.....	45
§11. Замкнутые классы логических функций.....	48
§12. Полнота множества булевых функций.....	49
§13. Решение примерного варианта проверочных работ.	51
§14. Варианты проверочных работ.	60
Литература.	64