

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

Факультет информационных технологий
Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ №2.5

Вариант №4

Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «Корпоративные информационные системы»
Дисциплина «Дискретная математика»

Выполнил:

студентка группы 201-361

Саблина Анна Викторовна

Проверил:

Муханов Сергей Александрович

Москва 2022

Задание 13

Задана система булевых функций $f_1 = 00010111$ и $f_2 = 10110100$. Проверьте данную систему на полноту. Выполнить проверку для обеих функций

→ По 7. Поша

$$f_1 = 00010111$$

$$P_0: f_1(0,0,0) = 0(+)$$

$$P_1: f_1(1,1,1) = 1(+)$$

$$S: 00010111(+)$$

$$M: 0001(+)$$

$$0111$$

$$L: 000101110$$

$$00111001$$

$$0100102$$

$$110113$$

$$01104$$

$$1015$$

$$116$$

$$07$$

$$f_1 = x_2x_3 + x_1x_3 + x_1x_2 (-)$$

(есть конъюнкции)

$$f_2 = 10110100$$

$$P_0: f_2(0,0,0) = 1(-)$$

$$P_1: f_2(1,1,1) = 0(-)$$

$$S: 10110100(-)$$

$$M: 1011(-)$$

$$0100$$

$$L: 101101000$$

$$11011101$$

$$0110012$$

$$101013$$

$$11114$$

$$0005$$

$$006$$

$$07$$

$$f_2 = 1 + x_3 + x_2x_3 + x_1 (-)$$

(есть конъюнкции)

	P_0	P_1	S	M	L
f_1	+	+	+	+	-
f_2	-	-	-	-	-

Система полна