

# Конъюнкция

Выполнила:  
студентка 1 курса  
Очной формы обучения  
Группа ОЮИБ-Ю01-19-1  
Еделькина Ульяна  
Александровна  
Проверил:  
К.ф.н., доцент  
Кафедры

Санкт-Петербург  
2019

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_  
2019

Конъюнкция – это логическая операция, которая принимает истинное значение, когда обе логические переменные принимают истинное значение.

**Введение**

# Конъюнкция

Бинарная

Тернарная

n-арная

**Виды**

- $a \& b$
- $a \wedge b$
- $a * b$
- $a \text{ AND } b$
- $Ab$

**результат равен 1, если все операнды равны 1; во всех остальных случаях результат равен 0.**

**Обозначение**

<b>a</b>	<b>b</b>	<b><math>a \wedge b</math></b>
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

**Бинарная конъюнкция**

X	Y	Z	$X \wedge Y \wedge Z$
0	0	1	0
1	0	1	0
0	1	1	0
1	1	1	0
0	0	0	0
1	0	0	0
0	1	0	0
1	1	0	1

**Тернарная конъюнкция**

- $a \wedge b \rightarrow a$

- $a \wedge b \rightarrow b$

- $a \rightarrow ( b \rightarrow ( a \wedge b ) )$

**Основные аксиомы для  
конъюнкции**

A	B	f(AB)
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

**Схемотехника**



- Ю. Ивлев «Логика»

**Список литературы**