

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра «Информационные системы»

Отчет по практической работе
по дисциплине «Основы построения информационных систем»

Выполнил:

Тверь, 2023

Задание 3.3. Докажите или опровергните наличие функциональных зависимостей в следующем отношении.

T6

POR	TRIG	CHEK	KOV	SKB
RA	2T	F4	GN	BX
XO	1A	E7	NI	WX
CW	9X	G8	VD	AX
KP	5E	U6	QW	BXi
WA	9X	E7	EP	RX
RA	5E	U6	KA	XY
AV	1A	G8	KR	AX
WE	9X	F4	EP	BX

1. $POR \rightarrow KOV$.

2. $CHEK \rightarrow POR$.

3. $TRIG \rightarrow CHEK$.

4. $POR, CHEK \rightarrow KOV$.

5. $SKB, KOV \rightarrow TRIG$.

1. Отсутствует функциональная зависимость, так как к значению **POR** соответствует несколько значений **KOV**.

POR	KOV
<u>RA</u>	<u>GN</u>
XO	NI
CW	VD
KP	QW
WA	EP
<u>RA</u>	<u>KA</u>
AV	KR
WE	EP

2. Отсутствует функциональная зависимость, так как к значению **CHEK** соответствует несколько значений **POR**.

CHEK	POR
<u>F4</u>	<u>RA</u>
<u>E7</u>	<u>XO</u>
<u>G8</u>	<u>CW</u>
<u>U6</u>	<u>KP</u>
<u>E7</u>	<u>WA</u>
<u>U6</u>	<u>RA</u>
<u>G8</u>	<u>AV</u>
<u>F4</u>	<u>WE</u>

3. Отсутствует функциональная зависимость, так как к значению **TRIG** соответствует несколько значений **CHEK**.

TRIG	CHEK
<u>2T</u>	<u>F4</u>
<u>1A</u>	<u>E7</u>
<u>9X</u>	<u>G8</u>
<u>5E</u>	<u>U6</u>
<u>9X</u>	<u>E7</u>
<u>5E</u>	<u>U6</u>
<u>1A</u>	<u>G8</u>
<u>9X</u>	<u>F4</u>

4. Присутствует функциональная зависимость, так как к значениям **POR**, **CHEK** соответствует единственное значений **KOV**.

POR	CHEK	KOV
RA	F4	GN
XO	E7	NI
CW	G8	VD
KP	U6	QW
WA	E7	EP
RA	U6	KA
AV	G8	KR
WE	F4	EP

5. Присутствует функциональная зависимость, так как к значениям **SKB**, **KOV** соответствует единственное значений **TRIG**.

SKB	KOV	TRIG
BX	GN	2T
WX	NI	1A
AX	VD	9X
BXi	QW	5E
RX	EP	9X
XY	KA	5E
AX	KR	1A
BX	EP	9X

Вывод: в ходе практической работы мы научились доказывать и опровергать наличие функциональных зависимостей в отношениях.