



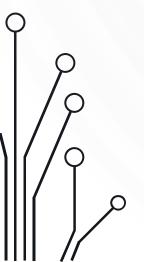
### ПРОГРАММА КУРСА

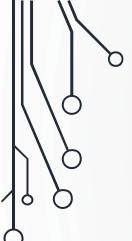
ОСЕННИЙ СЕМЕСТР:

• 6 л.р.

#### ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР:

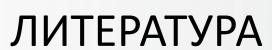
- 5 л.р.
- Курсовое проектирование





### КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

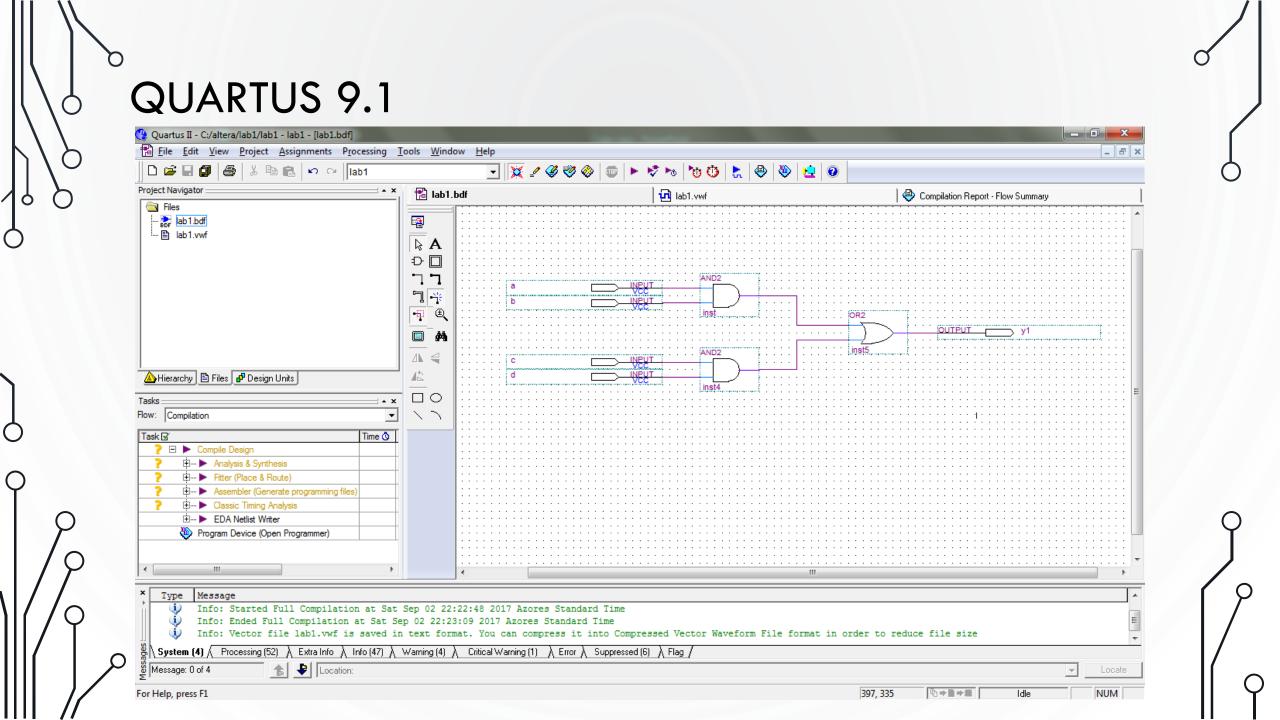
- МикроЭВМ с 16 командами (объединение всех л.р.)
- Аппаратные проекты
  - Отдельная тема на КП по СиФО ЭВМ
  - Продолжить работу над проектом с КП по Схемотехнике (если возможно)
  - Возможна командная работа со студентами из других групп (150501 150502)

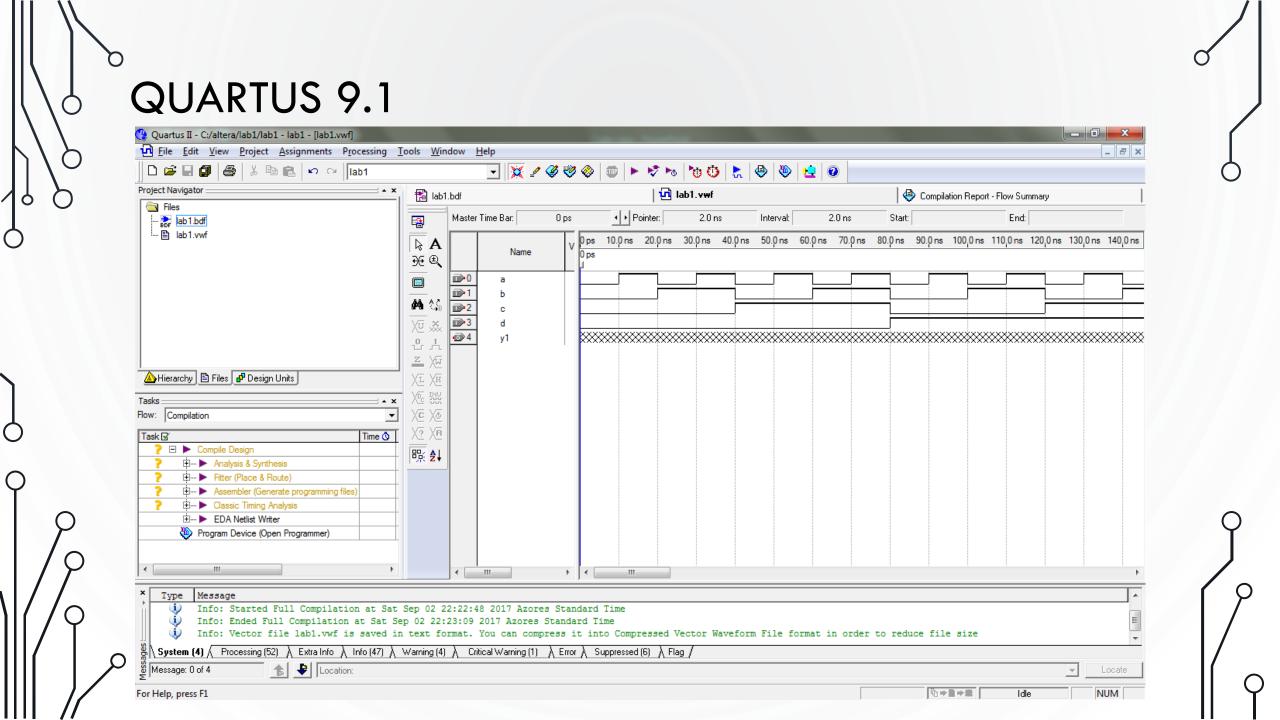


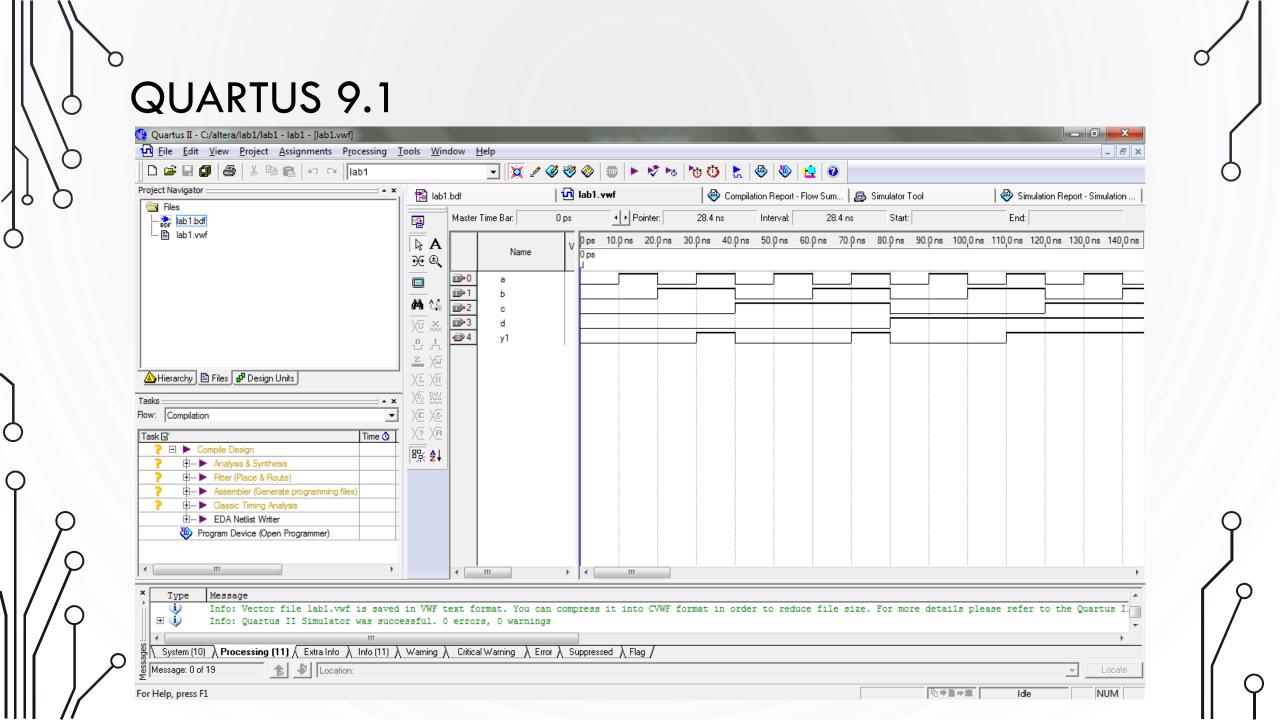


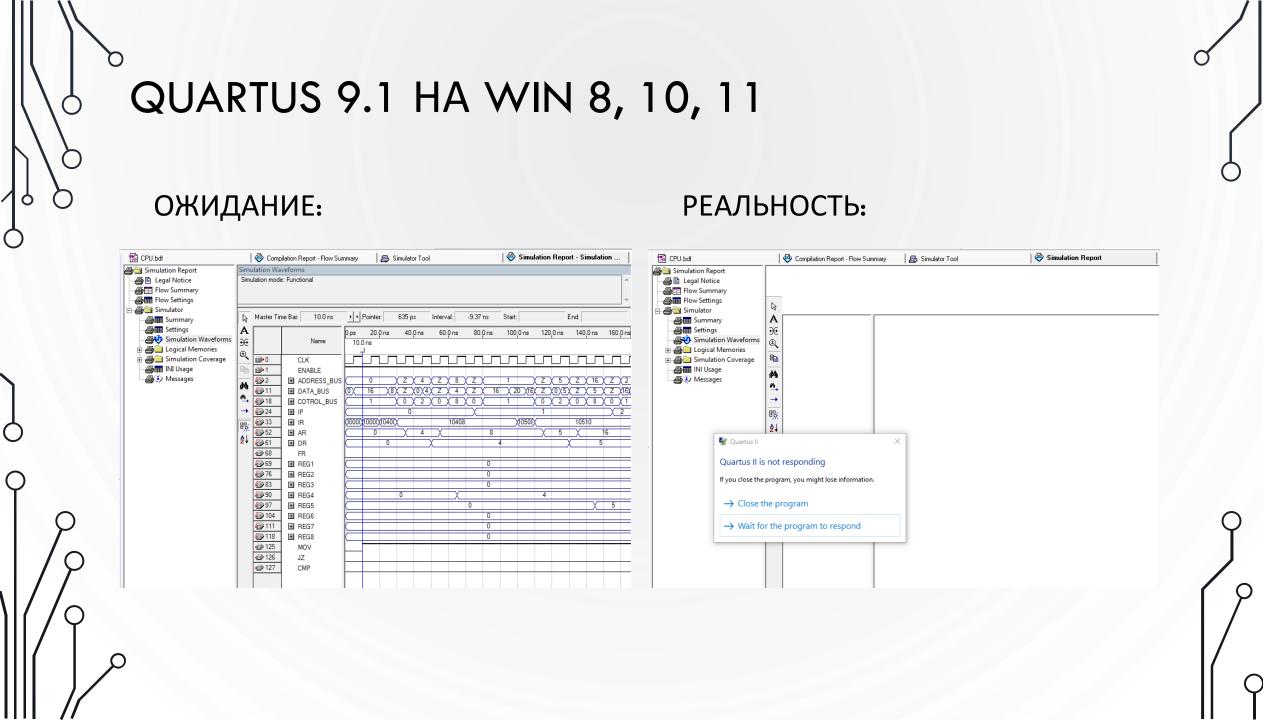


# ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ /studinfo/Сифо ЭВМ/labs SIFO Lab practicum part 1 • SIFO Lab practicum part 2 /studinfo/Сифо ЭВМ/books + Организация ЭВМ и систем. Б.Я. Цилкер, С.А. Орлов /studinfo/Сифо ЭВМ/Quartus 9.1



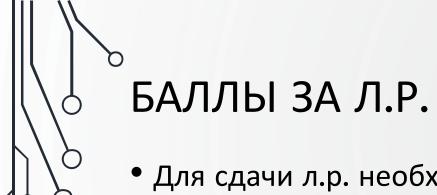






# **РАСПИСАНИЕ** — 150501 28.08 29.08 30.08 31.08 01.09 02.09 03.09 04.09 05.09 06.09 07.09 08.09 09.09 10.09 11.09 12.09 13.09 14.09 15.09 16.09 17.09 18.09 19.09 20.09 21.09 22.09 23.09 24.09 обш. 25.09 26.09 27.09 28.09 29.09 30.09 01.10 02.10 03.10 04.10 05.10 06.10 07.10 08.10 09.10 10.10 11.10 12.10 13.10 14.10 15.10 16.10 17.10 18.10 19.10 20.10 21.10 22.10 23.10 24.10 25.10 26.10 27.10 28.10 29.10 30.10 31.10 01.11 02.11 03.11 04.11 05.11 06.11 07.11 08.11 09.11 10.11 11.11 12.11 13.11 14.11 15.11 16.11 17.11 18.11 19.11 общ. общ. 20.11 21.11 22.11 23.11 24.11 25.11 26.11 27.11 28.11 29.11 30.11 01.12 02.12 03.12 04.12 05.12 06.12 07.12 08.12 09.12 10.12 11.12 12.12 13.12 14.12 15.12 16.12 17.12 2 подг. обш. 2 подг.

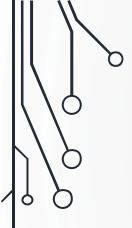
# РАСПИСАНИЕ — 1*5*0*5*02 28.08 29.08 30.08 31.08 01.09 02.09 03.09 04.09 05.09 06.09 07.09 08.09 09.09 10.09 11.09 12.09 13.09 14.09 15.09 16.09 17.09 18.09 19.09 20.09 21.09 22.09 23.09 24.09 2 подг 25.09 26.09 27.09 28.09 29.09 30.09 01.10 02.10 03.10 04.10 05.10 06.10 07.10 08.10 09.10 10.10 11.10 12.10 13.10 14.10 15.10 16.10 17.10 18.10 19.10 20.10 21.10 22.10 23.10 24.10 25.10 26.10 27.10 28.10 29.10 30.10 31.10 01.11 02.11 03.11 04.11 05.11 06.11 07.11 08.11 09.11 10.11 11.11 12.11 13.11 14.11 15.11 16.11 17.11 18.11 19.11 общ. 2 подг 20.11 21.11 22.11 23.11 24.11 25.11 26.11 27.11 28.11 29.11 30.11 01.12 02.12 03.12 04.12 05.12 06.12 07.12 08.12 09.12 10.12 11.12 12.12 13.12 14.12 15.12 16.12 17.12 2 подг. 2 подг.



- Для сдачи л.р. необходим отчет
- До дедлайна допускается сдача без отчета

- X балл за выполнение. От 4 до 8
- S 1 балл за скорость сдачи

	1 занятие	2 занятие	3 занятие	4 занятие	5 занятие	6 занятие	7 занятие
1	Выдача 1 л.р.	X + S	Дедлайн. Х	X - 1	X - 2	X - 3	X - 4
т л.р.		Без отчёта	Без отчёта	Отчёт	Отчёт	Отчёт	Отчёт



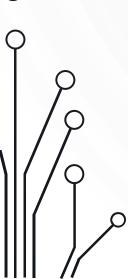
### БАЛЛЫ ЗА Л.Р.

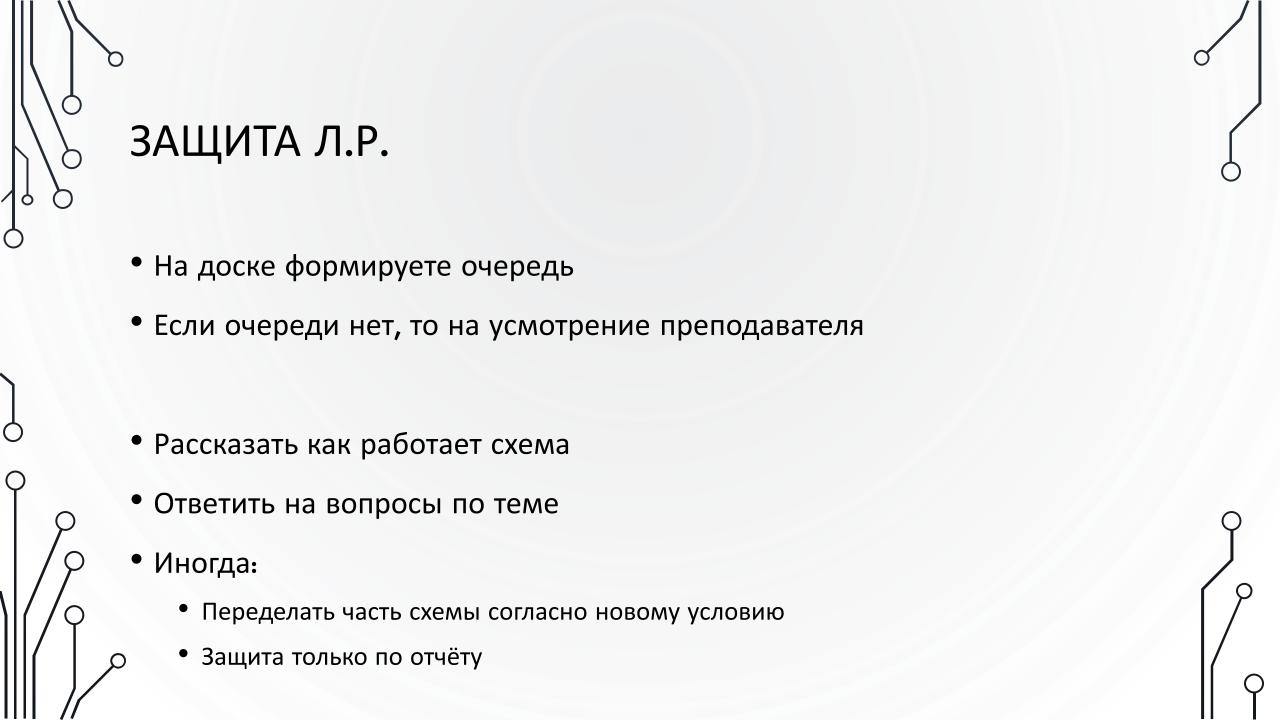
#### УМЕНЬШЕНИЕ БАЛЛОВ

- Плагиат
- Не объяснили часть схемы
- Не ответили на вопросы

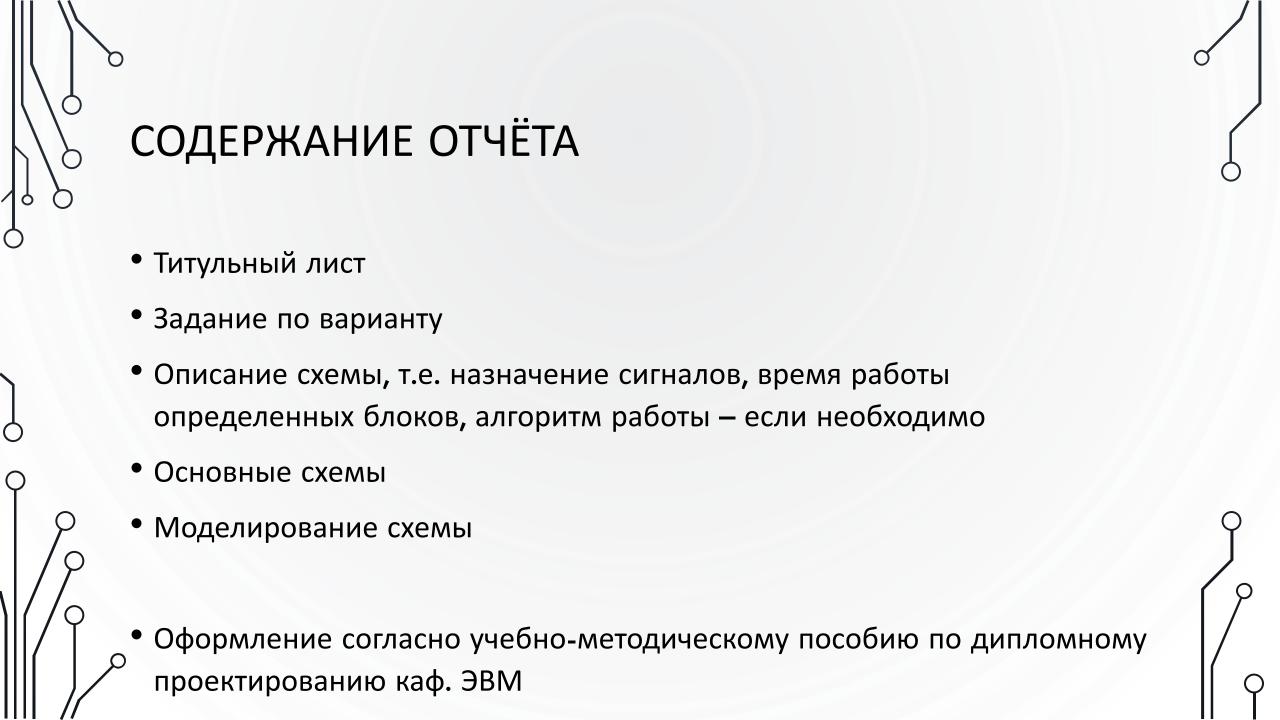
#### УВЕЛИЧЕНИЕ БАЛЛОВ

- За дополнительное задание
- За красоту схемотехнического решения

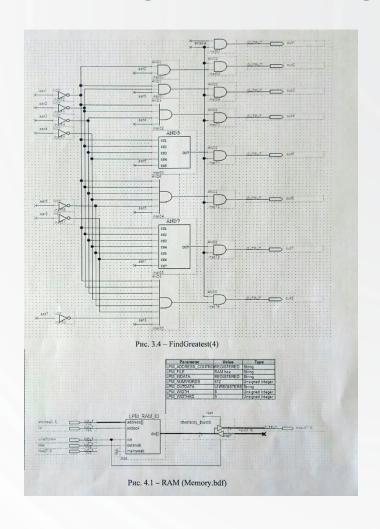


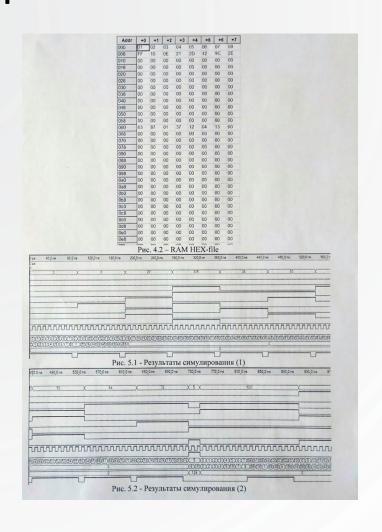


# Л.Р. К ЗАЩИТЕ НЕ ПРИНИМАЕТСЯ: • Не свой вариант • Нет отчёта после дедлайна • Не всё содержание отчёта • Плохой отчёт • Отчёт только бумажный • Отчёт потом донести нельзя

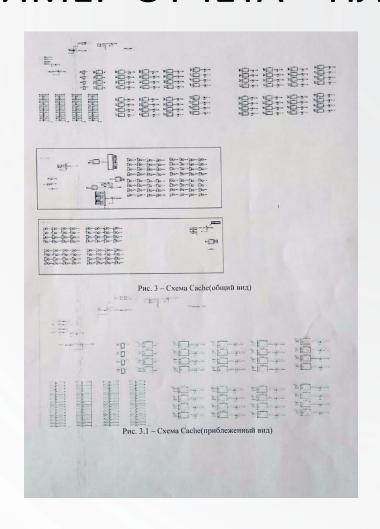


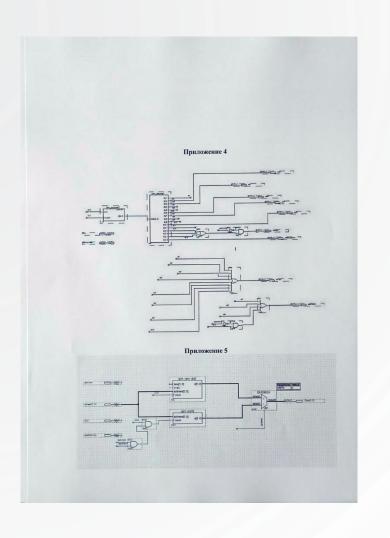
# ПРИМЕР ОТЧЁТА - ХОРОШИЙ





# ПРИМЕР ОТЧЁТА - ПЛОХОЙ





# СТАТИСТИКА ПРОШЛЫХ ЛЕТ — 2016- 2017

л.р. 1	л.р. 2		л.р. 3	л.р. 4	л.р. 5	л.р. 6	л.р. 7	л.р. 8	Сумма
	0,25	0,2	0,1	0,12	0,25	-0,1	0,1		0,92
	0,25	0,2	0,25	0,19	0,25	0,27	0,25	0,25	1,91
	0,25	0,25	0,1	0,1	0	0,1	0,25	0,25	1,3
	0,25	0,2	0,25	0,25	0,22	0,25	0,25	0,25	1,92
	0,25	0,28	0,2	0,2	0,2	0,1	0,25		1,48
	0,25	0,25	0,23	0,24	0,24	0,2	0,23	0,25	1,89
	0,25	0,1	-0,2	-0,1	-0,15	-0,1	0,1		-0,1
	0,25	0,2	0,1	-0,2	-0,15	-0,2	-0,1		-0,1
	0,25	0,25	0,25	0,1	0,1	0,25	0,25	0,25	1 <i>,7</i>
	0,25	0,35	0,15	0,15	0,05	0,05	0,2		1,2
	0,25	0,3	0,2	0,2	0	0,1	0,25	0,25	1,55
	0,25	0,25	-0,1	0	0	0,1	0,24		0,74
	0,25	0,3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	2,05
	0,25	0,25	0,25	0,34	0,2	0,1	0,25		1,64
	0,25	0,25	-0,2	-0,1	-0,1	0	0,1	0,2	0,4
	0,25	0,1	-0,11						0,24
	0,25	0,3	-0,1	0	0,05	0	0,1	0,2	0,8
	0,25	0,25	0,2	0,1	0	0,1	0,25		1,15
	0,25	0,25	0,2	-0,03	0,1	0,2	0,3		1,27

# СТАТИСТИКА ПРОШЛЫХ ЛЕТ — 2017-2018

л.р. 1	л.р. 2	л.р. 3	л.р. 4	л.р. 5	л.р. 6	л.р. <i>7</i>	л.р. 8	Сумма	
	0,2	0,25	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0		-0,35
	0,25	0,1	-0,1	-0,15	0,08	0,1	0,1		0,38
	0,25	0,25	0,2	0	0,1	0,1	0,2		1,1
	0,27	0,4	0,25	0,33	0,25	0,2	0,24	0,25	2,19
	0,25	0,2	0,1	0,03	0	0	0,1	0,22	0,9
	0,25	0,2	0,2	0,1	0,13	0,1	0,2		1,18
	0,25	0,25	0,1	0,03	0,1	0,25	0,25		1,23
	0,25	0,25	0,1	0,1	0,19	0,2	0,25	0,2	1,54
	0,25	0,4	0,25	0,11	0,2	0	0,25		1,46
	0,25	0,2	-0,2	-0,1	-0,2	0,15	0,25	0,1	0,45
	0,2	0,3	0,12	0,15	0,2	0,1	0,25		1,42
	0,25	0,4	0,2	0,2	0,2	0,05	0,1		1,4
	0,25	0,25	0,1	0,12	0,2	0,2	0,25		1 <b>,</b> 37
	0,2								0
	0,25	0,05	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0		-0,2
	0,25	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,25		1,3
	0,25	0,25	0	0	0,05	0,15	0,1		0,8
	0,25	0,25	0,18	0,1	0,2	0,1	0,25	0,2	1,53
	0,25	0,2	-0,2	-0,2	-0,05	0,1	0,15		0,25
	-0,2	-0,2	-0,2						-0,6
	0,25	0,3	0,14	0,25	0,25	0,25	0,25	0,3	1,99
	0,25	-0,05	0	-0,2	0,1	-0,2	0	0,25	0,15
	0,25	0,25	0,1	-0,1	0,1	0,12	0,1		0,82
	0,25	0,24	-0,2	-0,2	-0,1	0,05	0,1		0,14
	0,25	0,25	0,1	0,3	0,25	0,25	0,25		1,65
	0,25	0,15	-0,1	-0,2	-0,15	-0,2	0		-0,25

### СТАТИСТИКА ПРОШЛЫХ ЛЕТ — 2018-2019

л.р. 1	л.р. 2	л.р. 3	л.р. 4	л.р. 5	л.р. 6	л.р. <i>7</i>	л.р. 8	Сумма	
	0,25	0,15	-0,1						0,3
	0,25	0,25	0,2	0,15	0,05	0	0,1		1
	0,25	0,3	0,2	0,14	0,2	0,15	0,2	0,25	1,69
	0,25	0,3	0,15	0,1	0,2	0,2	0,25		1,45
	0,25	0,25	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2		-0,
	0,25	0,35	0,18	0,35	0,25	0,2	0,25		1,83
	0,25	0,35	0,24	0,3	0,25	0,2	0,25	0,25	2,09
	0,25	0,3	0,15	0,1	0,2	0,2	0,25	0,25	1,7
	0,25	0,25	0,2	0,1	0	0	0,1		0,9
	0,25	0	-0,2	-0,25	-0,2	-0,2	-0,2		-0,8
	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,17		1,67
	0,25	0 <b>,</b> 35	0	0,1	0,2	0,1	0,05		1,0
	0,25	0,35	0,3	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25	2,05
	0,25								0,2
	0,25	0,35	0,28	0,2	0,2	0,15	0,25		1,68
	0,25	0,3	0,23	0,15	0,1	0,05	0,25		1,33
	0,25	0,25	-0,05	0,1	0,1	0,25	0,25		1,15
	0,25	0,25	0,1	0	0,15	0,05	0,2		•
	0,25	0,3	0,23	0,2	0,2	0,25	0,25		1,68
	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2		-1,1
	0,25	0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2		-0,5
	0,25	0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	0		-0,3
	0,2	0,2	-0,1	0	-0,2	-0,1	0		(
	0,25	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,25		1,7
	0,25	0,4	0,3	0,35	0,25	0,2	0,25		2
	0,13								0,13

#### СТАТИСТИКА ПРОШЛЫХ ЛЕТ — 2019-2020 Средний балл л.р. 1 л.р. 2 л.р. 3 л.р. 6 л.р. *7* л.р. 8 л.р. 4 л.р. 5 10 10 10 10 10 10 10 10 6,8 10

#### СТАТИСТИКА ПРОШЛЫХ ЛЕТ — 2019-2020 Средний балл л.р. 1 л.р. 2 л.р. 3 л.р. 4 л.р. 5 л.р. 6 л.р. 7 л.р. 8





#### СТАТИСТИКА ПРОШЛЫХ ЛЕТ — 2021-2022 Средний балл л.р. 1 л.р. 2 л.р. 3 л.р. 4 л.р. 6 л.р. 8 л.р. 5 л.р. 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10

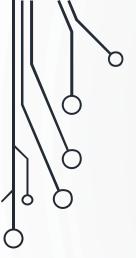
# СТАТИСТИКА ПРОШЛЫХ ЛЕТ — 2021-2022 л.р. 1 л.р. 2 Средний балл л.р. 3 л.р. 4 л.р. 5 л.р. 6 л.р. *7* л.р. 8 10 10



# СТАТИСТИКА ПРОШЛЫХ ЛЕТ — 2022-2023 л.р. 1 л.р. 2 л.р. 3 л.р. 4 л.р. 5 л.р. 6 л.р. 7 л.р. 8

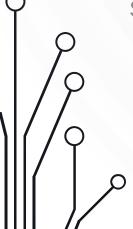
.p. 1	л.р. 2	л.р. 3	л.р. 4	л.р. 5	л.р. 6	л.р. <i>7</i>	л.р. 8	Средний балл
	9	8	5	5	4	5	6	5
	9	8	6	6	6	2	5	,
	9	8	7	5	0	0	0	5
	9	8	-2	6	6	3	0	4
	9	8	7	6	6	4	6	5
	9	7	-5	4	2	4	0	3
	7	8	7	8	6	5	0	3
	9	9	-4	2	3	4	7	4
	9	8	-4	4	6	5	0	4
	0	0	0	0	0	0	0	(
	9	8	8	7	6	2	5	5
	9	8	7	3	7	0	0	5
	9	8	6	4	5	2	6	5
	9	9	9	9	8	4	7	ć
	9	7	6	5	4	0	0	3
	9	9	8	7	7	4	6	6
	9	7	-3	0	0	0	0	
	9	-8	0	0	0	0	0	1
	9	9	8	7	7	3	6	
	9	6	2	1	4	0	0	2
	9	9	7	6	0	0	0	3
	9	9	6	5	7	6	7	9 7
	9	8	7	8	5	2	5	5
	9	7	2	5	0	0	0	
	9	8	5	4	0	0	0	2
	9	7	-1	2	0	0	0	2
	9	1	-4	0	0	0	0	1

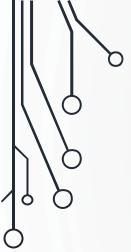




### ОСВОЕНИЕ НАВЫКОВ РАБОТЫ В САПР QUARTUS

SIFO LAB PRACTICUM PART 1 – Л.Р. 1

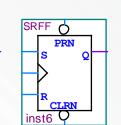


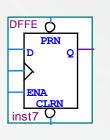


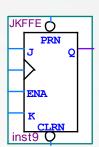
# НЕОБХОДИМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

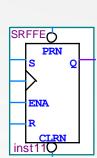
#### ТРИГГЕРЫ

# PRN

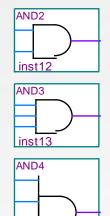


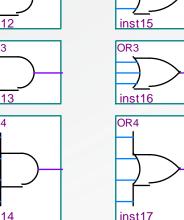


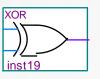




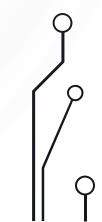
#### ЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

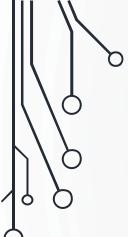












# ЗАПРЕЩЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА 1 Л.Р.

