

«

-

»

**Методические указания
по выполнению курсового проекта
по МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
для специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

,

«__» _____ 2020 .

_____ . . .

: . . ,

СОДЕРЖАНИЕ

		4
1		6
2		7
4		13
5		22
	() «	»	23
	() «	»	25
	() «	»	26

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

09.02.07

.02.01

5 .

:

—

,

;

—

;

—

;

—

;

—

;

—

.

,

.

:

1

.

2

.

3

.

4

,

,

.

5

.

6

.

7

.

8

.

9

10 .
11 .
12 .

.

,

,

. .

1 ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1

,

.

2

,

,

.

.

3

.

«

».

.

,

.

.

,

,

.

.

.

,

.

2 СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

:

1

2

3

4

4

5

6

7

8

9

Титульный лист

.

.

«

».

Задание на курсовой проект

.

.

«

».

Отзыв

Содержание

Введение

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- .

Актуальность:

Проблематика:

Цели:

Объект и предмет:

. (— ,
—
.)

Задачи исследования:

Методологическая база:

1-3

Анализ предметной области

Формирование требований к программному продукту

Разработка технического задания

19.201-78 «

»

Разработка базы данных

Разработка интерфейса пользователя

.

Разработка тестов

.

Экономическая оценка

.

Контрольный пример

.

Заключение

:

–

;

–

;

–

.

1

.

Список использованной литературы

,

,

.

(

,

,

)

.

4-

.

Приложения

,

.

， ， ， 。

5-10

4 ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

30-40

·
(
).
1,5 Times New
Roman (14)
:
– - 30 ;
– - 10 ;
– - 20 .
, ,
, .
.

Общие правила оформления таблиц

, .
.
, .
.
.
.
– .
:
, , ,
.
2 – 5 , .
« »
, .

«

» ().

(, — ,). -

, , . .

, .

,

.

2.

Таблица _____ — _____
номер наименование



2 -

7.32-2001

Оформление табличного материала внутри таблицы

,

:

— , — .

— , .

— .

—

;

.

– ,

– .

– .

– , 10-).

– ,

« », – :

, ,

– ,

.

Общие требования к оформлению рисунков

« » .

– ,

– .

– ,

: *Рисунок № – Заглавие рисунка (полное).*

« » ,

– .

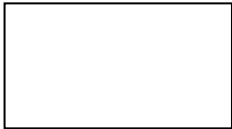
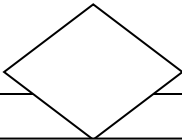
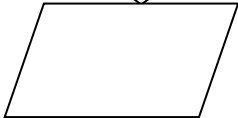


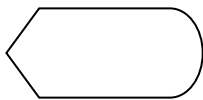

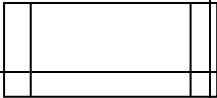
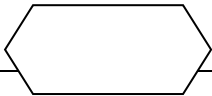

– ,

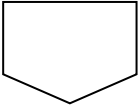

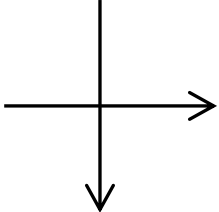
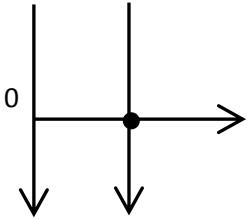
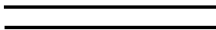
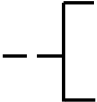
14 , 12

Документирование алгоритмов

- . *Блок-схема алгоритма* – ,

.
 – блоком (
).
 ,
 ,
 ,
 19.003-80 (
 ISO 1028-73). 1
 .
 линиями потока информации..
 .
 .
 .
 ,
 ,
 ,
 .
 3 5
 : $a - 10, 15, 20$; $b -$
 $1,5 \cdot a$.

№	Название символа	Символ	Отображаемая функция
1	()		.
2	()		.
3	-		()', ().
			, .
			().
			.
4	-		, .
5	-		.
6	()		, , .
7			.

8			,
9			.
10			.
11			0.
12			.
13			.

координационные зоны.

,

.

,

.

,

,

, A1,

A2, A3, B1, B2 . . .

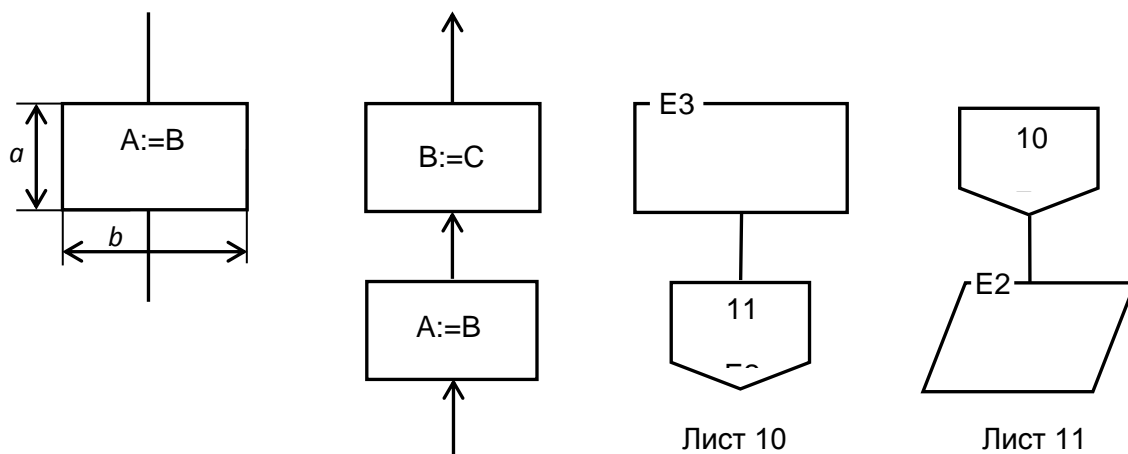
символ соединитель.

3-4.

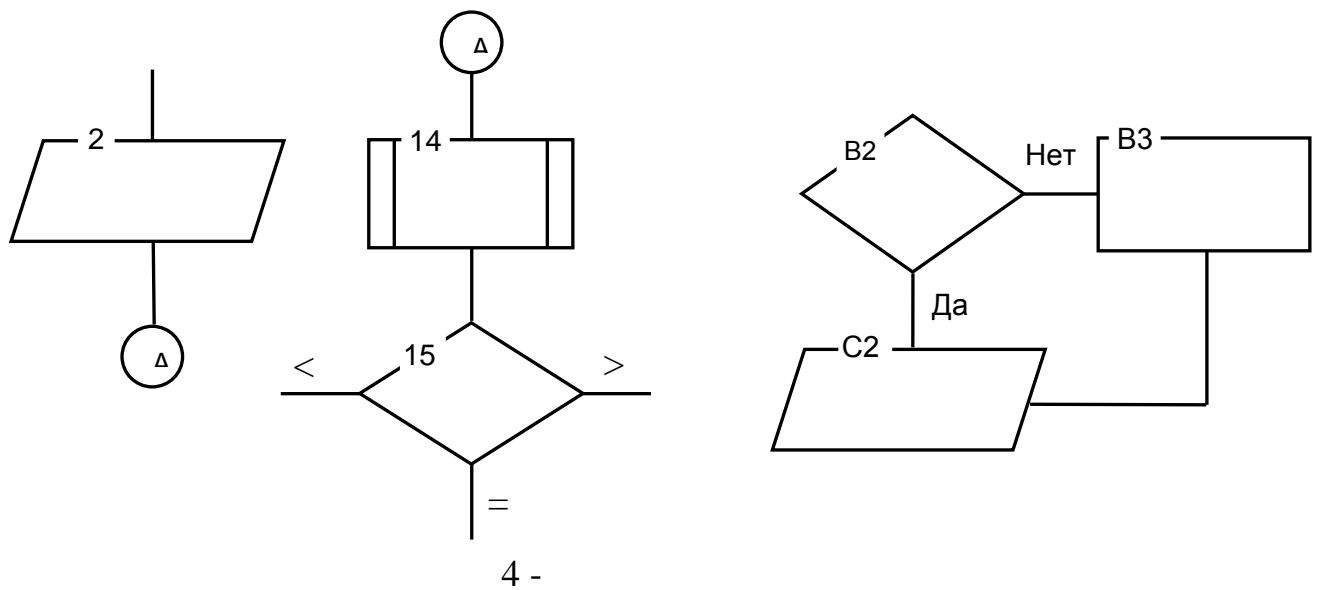
функциональной

полнотой, . . .

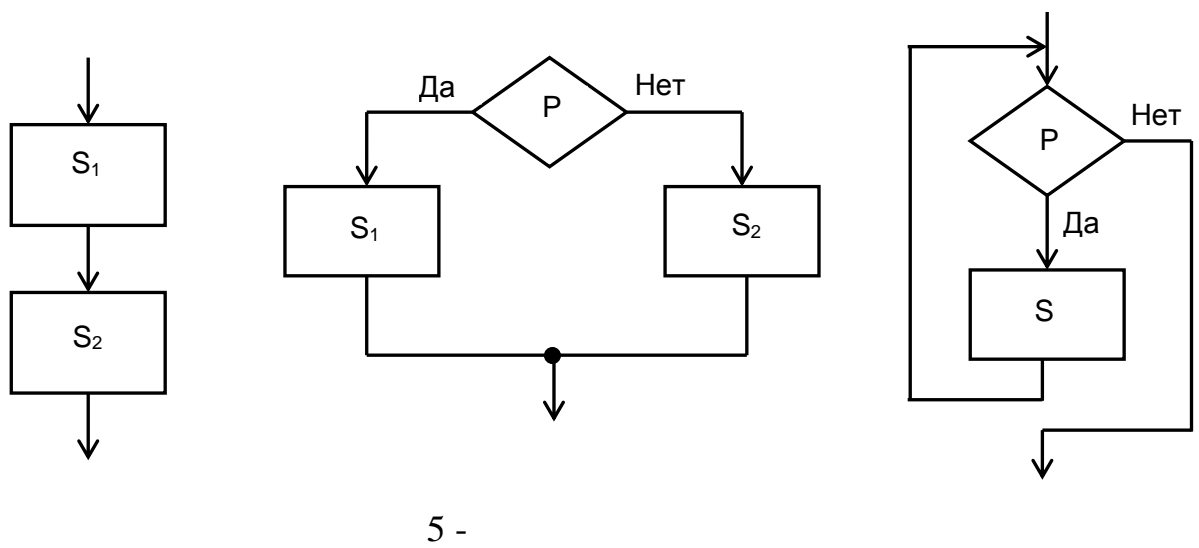
последовательности, структурой выбора (разветвлением) структура цикла с
предусловием (или предусловием). , S, S1, S2 –



3 -



соединитель, 5. межстраничный блоком-источником блока-приемника.



5 ЗАЩИТА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

·

,

·

5–10 ·

,

·

·

,

,

·

« »,

« », « »

·

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)
«СПИСОК ТЕМ»

- 1 ;
- 2
- ;
- 3 ;
- 4
- ;
- 5
- ;
- 6 " ";
- 7 -
- ;
- 8
- ;
- 9 ;
- 10
- ;
- 11
- ;
- 12
- ;
- 13
- ;
- 14
- ;
- 15
- ;
- 16 -
- ;

17

;

18

;

19

;

20

,

,

.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное)
«ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ»

«

-

»

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

200

« — »»

()

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

математических дисциплин и программирования

Л.А. Чирская

3

А.Б. Руппель

3

