Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

РЫБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СОЛОВЬЕВА

Институт информационных технологий и систем управления  
Кафедра математического и программного обеспечения электронных вычислительных средств

**Отчёт по лабораторной работе №2**

По дисциплине «Тестирование и отладка программного обеспечения»

на тему

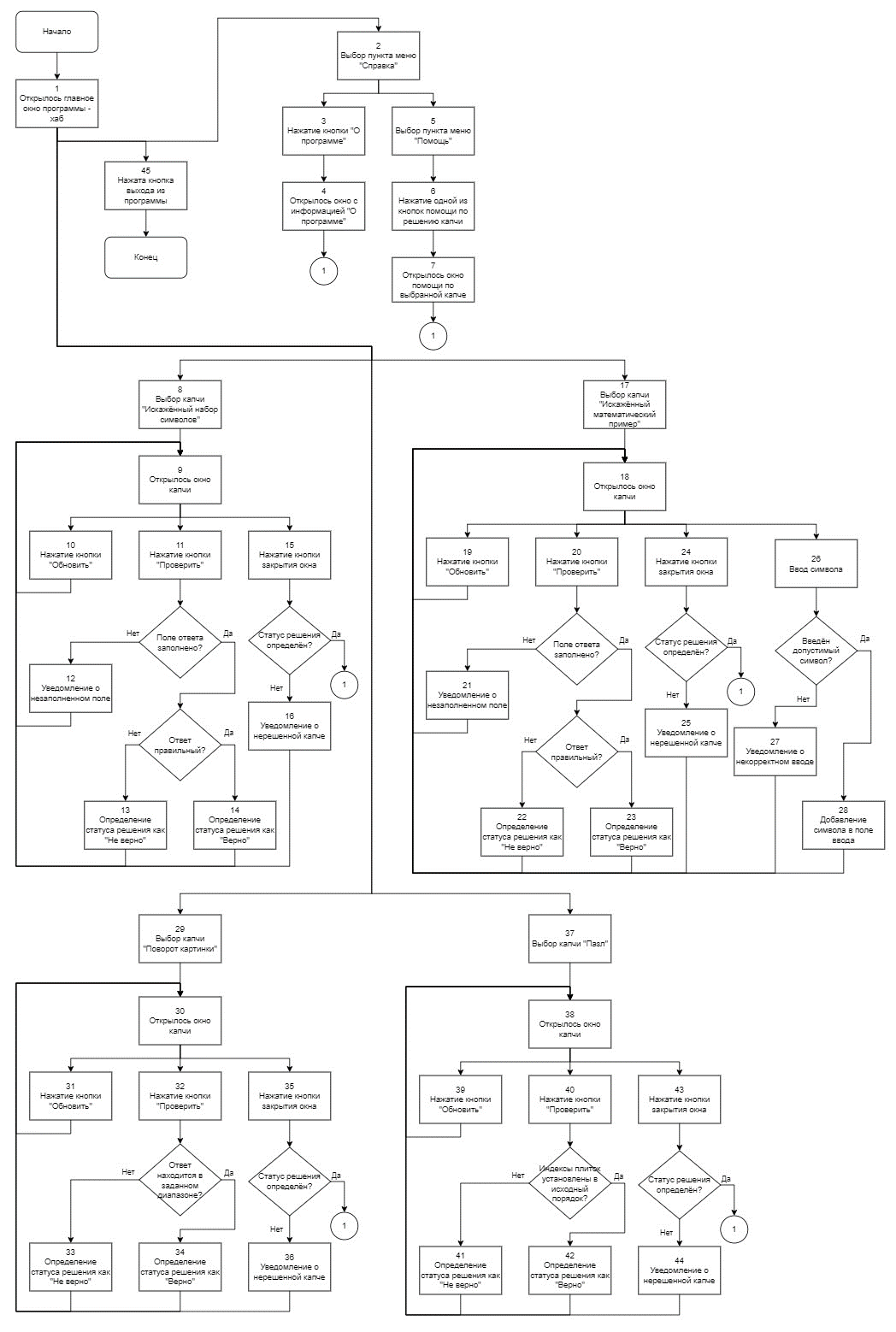
«Построение управляющего графа»

Студент группы ИПБ-20: Батурин К.А.

Преподаватели: Пруктишина В.А., Юлин С.С.

Рыбинск, 2023

# Управляющий граф программы



## Критерии тестирования

### C0

Критерий С0 – набор тестов в совокупности должен обеспечить прохождение каждой команды не менее 1 раза.

1-2-3-4-1-2-5-6-7-1-8-9-10-9-11-12-9-11-13-9-11-14-9-15-16-9-15-1-18-19-18-20-21-18-20-22-18-20-23-18-24-25-18-26-27-18-26-28-18-24-1-29-30-31-30-32-33-30-32-34-30-35-36-30-35-1-37-38-39-38-40-41-38-40-42-38-43-44-38-43-1-45

### C1

Критерий С1 – набор тестов в совокупности должен обеспечить прохождение каждой ветви не менее 1 раза.

1-45

1-2-3-4-1

1-2-5-6-7-1

1-8-9

9-10-9

9-11

11-12-9

11-13-9

11-14-9

9-15

15-16-9

15-1

1-17-18

18-19-18

18-20

20-21-18

20-22-18

20-23-18

18-26

26-27-18

26-28-18

18-24

24-25-18

24-1

1-29-30

30-31-30

30-32

32-33-30

32-34-30

30-35

35-36-30

35-1

1-37-38

38-39-38

38-40

40-41-38

40-42-38

38-43

43-44-38

43-1

### C2

Критерий С2 – набор тестов в совокупности должен обеспечить прохождение каждого пути не менее одного раза. Если программа содержит цикл (в особенности с неявно заданным числом итераций), то число итераций ограничивается константой.

1-45

1-2-3-4

1-2-5-6-7

1-8-9-10-9-11-12-9-11-13-9-11-14-9-15-16-9-15

1-17-18-19-18-20-21-18-20-22-18-20-23-18-26-27-18-26-28-18-24-25-18-24

1-29-30-31-30-32-33-30-32-34-30-35-35-30-35

1-37-38-39-38-40-41-38-40-42-38-43-44-38-43