



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»**  
**(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

---

Кафедра информационных систем  
(наименование кафедры)

**Вопросы для подготовки к зачету**  
**по дисциплине**  
**«Структурное программирование»**

1. Структурное программирование. Теорема Бёма - Якопини.
2. Структурное программирование. Концепция
3. Структурное программирование. Основы структурного стиля
4. Этапы разработки программы
5. Этапы выполнения программы
6. Жизненный цикл программных средств.
7. Эволюция моделей жизненного цикла программного обеспечения
8. Каскадная модель. Особенность, преимущества и недостатки
9. Модель с промежуточным контролем. Особенность, преимущества и недостатки
10. Спиральная модель. Особенность, преимущества и недостатки
11. Понятие алгоритма. Способы описания
12. Элементы языка описания алгоритма
13. Простая последовательность действий
14. Условная конструкция
15. Циклические конструкции
16. Общие сведения о языке C++
17. Типы данных в C++
18. Перечисляемый тип
19. Определение типа пользователя
20. Комментарии
21. Константы и переменные
22. Объявление переменных и констант
23. Блоки. Область видимости переменных.
24. Выражения
25. Поразрядные логические операции C++
26. Преобразование типов в выражениях
27. Операторы C++.
28. Оператор (операция) присваивания
29. Ввод-вывод в C++
30. Ввод с клавиатуры
31. Вывод на дисплей
32. Управляющие символы C++
33. Кириллица в консоли

34. Форматированный ввод/вывод
35. Пространство имен
36. Локальные и глобальные переменные в C++
37. Условный оператор
38. Оператор выбора
39. Операторы цикла
40. Цикл с предусловием
41. Цикл с постусловием
42. Цикл с параметром
43. Структура программы на C++. Функции.
44. Математические функции в C++
45. Передача параметров функции. Перегрузка функций
46. Аргументы функций по умолчанию
47. Рекурсивные функции
48. Обработка исключений
49. Структурированные типы данных в C++
50. Массивы и их назначение.
51. Методы доступа к элементам массива
52. Сортировка массивов.
53. Алгоритмы поиска значения в массиве
54. Линейный поиск
55. Двоичный поиск (дихотомия)

Составитель \_\_\_\_\_

к.т.н., С.А. Тясто