
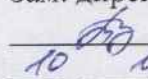


Рассмотрено
цикловой комиссией
общепрофессиональных
и специальных дисциплин
Протокол от 06.11 2014 г. № 3
Председатель ЦК
 О.А. Афиногенова

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
 Т.В.Трусова
10 11 2014 г.

Экзаменационные вопросы
по дисциплине «Основы программирования» для студентов 3 курса
специальности 230115 Программирование в компьютерных системах

1. Основы структурного программирования.
2. Принципы модульного программирования.
3. Принципы объектно-ориентированного программирования.
4. Типы переменных, особенности констант в среде Visual Basic.
5. Математические функции в среде Visual Basic.
6. Системные функции среды VB.
7. Программирование ветвлений с помощью операторов условного перехода в среде Visual Basic.
8. Программирование ветвлений с помощью оператора безусловного перехода в среде Visual Basic.
9. Оператор варианта в среде Visual Basic.
10. Программирование повторов. Циклы со счетчиком в среде Visual Basic.
11. Программирование повторов. Циклы с условием в среде Visual Basic.
12. Смешанные программы в среде Visual Basic.
13. Индексированные переменные в среде Visual Basic.
14. Использование многомерных массивов в среде Visual Basic.
15. Методы сортировки.
16. Методы перебора в задачах поиска.
17. Создание и использование вызываемых процедур в среде Visual Basic.
18. Создание и использование вызываемых функций в среде Visual Basic.
19. Метод последовательной детализации.
20. Рекурсивные методы.
21. Функции обработки символьной информации в среде Visual Basic.
22. Обработка текстовой информации.
23. Графические методы среды Visual Basic.
24. Графические объекты управления среды Visual Basic.
25. Типы файлов. Организация доступа к файлам.
26. Файлы с последовательным доступом в среде Visual Basic.
27. Файлы с произвольным доступом в среде Visual Basic.
28. Создание и использование меню в среде Visual Basic.
29. Работа с базами данных в среде Visual Basic.
30. Шаблон модуля в среде Delphi.
31. Типы данных в среде Delphi.
32. Простые типы данных в среде Delphi.
33. Структурированные типы данных в среде Delphi.
34. Математические функции в среде Delphi.
35. Функции преобразования в среде Delphi.
36. Объявление и использование процедуры в среде Delphi.
37. Объявление и использование функции в среде Delphi.
38. Циклы. Инструкция for в среде Delphi.
39. Циклы. Инструкции while и repeat в среде Delphi.
40. Символы и строки в среде Delphi.
41. Операции с файлами в среде Delphi.
42. Графические возможности Delphi.
43. Типы данных, определяемые программистом.
44. Пользовательский тип данных. Запись.
45. Консольное приложение в среде Delphi.
46. Массивы в среде Delphi. Основные операции с массивами.
47. Массивы в среде Delphi. Сортировка элементов массива.

- 48. Метод бинарного поиска.
- 49. Операции с записями.
- 50. Введение в объектно - ориентированное программирование. Класс. Объект. Метод.
- 51. Введение в объектно - ориентированное программирование. Инкапсуляция. Наследование. Полиморфизм.
- 52. Отладка программы.

Преподаватель



Е.В. Заслонова