

Вопросы для самопроверки по дисциплине
«Программирование IT сервисов предприятия»

П 1-3

1. Каковы отличительные особенности сервисной модели предприятия?
2. В чем заключается основное назначение интерфейса IT - сервиса?
3. Благодаря каким особенностям Visual Basic for Application (VBA) называют системой визуального проектирования?
4. Как называются программы-переводчики исходных программ на машинный язык?
5. Какое понятие лежит в основе Объектно-ориентированного программирования?
6. Каково назначение объектной модели Excel?
7. Как происходит обращение к *свойству* объекта в VBA?
8. Как происходит обращение к *методу* объекта в VBA?
9. Назовите известные Вам коллекции объектов Excel.
10. Какие составляющие объекта позволяют осуществить изменение его характеристик?
11. Какие составляющие объекта позволяют осуществить операции над его свойствами?
12. Как называется свойство объекта обеспечивать доступ к данным *только* через соответствующие методы?
13. Как называется свойство объекта создавать новые объекты, используя свойства прежних, дополняя и изменяя их?
14. Как называется способность объекта использовать разные алгоритмы при выполнении метода с одним и тем же именем?
15. Какое ключевое слово свидетельствует о том, что переменной присвоена ссылка на объект?
16. Какие типы данных поддерживает VBA ?
17. Какой диапазон чисел включает тип Byte ?
18. Для каких значений используется тип Currency ?
19. Какой тип данных предусматривает значения переменных **True** или **False**?

П 4-5

20. Каков результат выполнения операции mod в выражении **10 mod 7** ?
21. Какое значение примет переменная **X** после выполнения операции $X = X + 20 / 4$ при **X=2** ?
22. Какое значение примет переменная **X** после выполнения операции $X = X + 20 \setminus 4$ при **X=2** ?
23. Каков результат операции **A And B** при A=True и B=True ?
24. Каков результат операции **A OR B** при A=True и B=False ?
25. Приведет ли данная конструкция к выполнению бесконечного цикла?

Do While True

Блок операторов

Loop

26. Каково назначение редактора VBA?
27. Какой режим отладчика кода устанавливается командой **Debug-Step Into**?
28. Какой режим отладчика кода устанавливается командой **View-Window Immediate**?

П 6-8

29. Каково назначение функции **MsgBox**?
30. Каково назначение функции **InputBox**?
31. Сколько символов представляет код ASCII?
32. Какую дату вернет функция **DateAdd("d",-10,#11/30/2015#)**?

33. Какое значение примет переменная N в выражении **N=Range("B5:D8").Columns.Count**?
 34. До какого диапазона изменится диапазон B3 при использовании свойства **Range("B3").Resize(11,3)**?
 35. Какой метод объекта **Range** позволяет осуществлять сортировку данных?
 36. Какой метод объекта **Range** позволяет осуществлять фильтрацию данных с помощью автофильтра?
 37. Какой метод объекта **Range** позволяет осуществлять фильтрацию данных с помощью расширенного фильтра?
 38. Какой метод объекта **Range** позволяет осуществлять построение диаграммы?
 39. Какие объекты Excel позволяют создать программируемый пользовательский интерфейс приложения Excel?
 40. Какие элементы управления могут быть использованы в пользовательской форме?
- П 9-14
41. Что положено в основу методологии объектно-ориентированного анализа и проектирования?
 42. Опишите взаимоотношение между классом и объектом.
 43. Что такое класс?
 44. Что такое объект?
 45. Расшифруйте аббревиатуру **MVC**
 46. Что является основными компонентами **MVC** ?
 47. Что общего у технологий **ASP.NET MVC** и **ASP.NET Web Forms**?
 48. Что такое модуль в **ASP.NET**?
 49. Что такое обработчик (handler) в **ASP.NET**?
 50. Для чего нужен веб сервер?
 51. Какие встроенные модули есть в **ASP.NET**?
 52. Как реализуется полиморфизм в **C#**?
 53. Что такое «cookie(s)»?
 54. Какой оператор является смысловой основой языка **SQL**?
 55. Какая конструкция языка **SQL** обеспечивает запись критериев в операторе **Select**?
 56. Как называется предоставление определенному лицу прав на выполнение определенных действий?
 57. Как называется процедура проверки подлинности?
 58. Для чего нужны «фреймворки»?
 59. Какие основные диаграммы UML вы знаете?
 60. Для чего нужна многоуровневая архитектура?
 61. Для чего нужна сервис-ориентированная архитектура?