

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского»

Институт экономики и предпринимательства
Кафедра математического моделирования экономических процессов

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНФОРМАТИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Направление подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика»

Профиль подготовки
«Информатика и математика в анализе экономических систем и бизнеса»

Квалификация выпускника
бакалавр

Преподаватель:
к.ф.-м.н., доцент
Перова В.И.

Нижегород
2016

1. Охарактеризуйте программное обеспечение ЭВМ: системы обработки текстов; системы компьютерной графики; табличные процессоры; офисные программные средства; языки программирования.
2. Система WINDOWS: каковы основные объекты и основные технологические принципы?
3. Каковы информационные ресурсы Интернет?
4. Что такое гиперссылка?
5. Что такое Web-страница, сайт, Web-сервер?
6. Что представляют собой URL-адрес?
7. Что такое доменное имя?
8. Что такое браузер?
9. Как пересылается информация по электронной почте?
10. MS WORD: Установки параметров текста, создание документа и режимы отображения документа на экране. Обработка текста: выделение фрагментов и действия над фрагментами. Работа с абзацами текста.
11. MS WORD: Оформление текста: номера страниц, колонки текста, колонтитулы. Закладки, сноски, примечания, перекрестные ссылки.
12. MS WORD: Какие типы графики существуют? Дайте им характеристику. Какой тип графики в MS WORD?
13. MS WORD: Как создать рисунок, и какие существуют способы расположения рисунка в тексте?
14. MS WORD: Что представляет собой объект WordArt?
15. MS WORD: Как создать формулы и вставить символы в текст?
16. MS WORD: Для чего предназначены списки? Каковы их виды?
17. MS WORD: Как создать таблицу?
18. MS WORD: Создание оглавлений и указателей.
19. MS EXCEL: Ввод и форматирование данных. Составление формул. Работа с рабочими книгами. Связанные и внедренные объекты. Обмен данными между EXCEL и другими приложениями.
20. MS EXCEL: Настройка рабочей области. MS EXCEL: Построение и редактирование диаграмм. Настройка параметров страниц. Колонтитулы.
21. MS EXCEL: Базы данных. Фильтрация и сортировка таблиц.
22. MS EXCEL: Составление итоговых отчетов и структурирование рабочих листов.
23. MS EXCEL: Консолидация данных: ее назначение и процедура консолидации. Построение сводных таблиц.
24. MS EXCEL: Анализ и распределение данных: подбор параметра, поиск решения.
25. MS EXCEL: Финансовый анализ данных средствами рабочего листа (вычисление процентной ставки, виды амортизации и ее вычисление, анализ инвестиций, анализ ценных бумаг).
26. MS EXCEL: Статистический анализ данных средствами рабочего листа.
27. MS EXCEL: Таблицы подстановки данных. Анализ данных с помощью Диспетчера сценариев.
28. C++: Что такое объектно-ориентированное программирование (ООП)?
29. C++: Перечислите особенности платформы .NET.
30. C++: Что такое CLR?
31. C++: Что такое метаданные?
32. C++: Что такое решение, проект? Что содержит главный файл решения? Какое он имеет расширение? Какое расширение имеет файл проекта?
33. C++: Что такое класс? Приведите описание класса.
34. C++: Что такое управляемый код?
35. C++: Что такое «сборка мусора»? Дайте описание класса ссылочного типа.

36. C++: Перечислите правила, которых необходимо придерживаться при создании классов со сборкой мусора.
37. C++: Что такое класс-значение?
38. C++: Можно ли смешивать управляемый и неуправляемый коды в одном и том же файле?
39. C++: Какие объекты .NET используются в управляемых приложениях?
40. C++: Что такое управляемый указатель? Каким символом он обозначается? Можно ли приводить тип управляемого указателя к неуправляемому?
41. C++: Для чего предназначено ключевое слово `gspew`?
42. C++: Для чего используется метод `ToString`?
43. Что означает директивы препроцессора `# pragma once` и `# include "stdafx.h"`?