|  |  |
| --- | --- |
| Учреждение образования "Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина"  Кафедра алгебры, геометрии и математического моделирования  УТВЕРЖДЕНО  Протокол заседания кафедры  от 12.11.2019 № 3 | |
|  | |
| ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ | |
| 12.11.2019 | |
| г.Брест | |
| По курсу: "Информационные технологии в управлении" | |
| Специальность: "Компьютерная физика", дневная форма обучения, 9 семестр | |
|  | *Составитель: доцент Серая З.Н.* |
| 1. | Особенности программирования в среде VBA. Cоздание макросов с помощью макрорекордера, пример. |
| 2. | Структура редактора Visual Basic. Полезные настройки. Пример создания и вызова пользовательской функции. |
| 3. | Синтаксические принципы языка VBA. Операторы (арифметические, сравнения и др.). Оператор Like. |
| 4. | Переменные VBA, их область видимости. Правила написания имен. Типы данных VBA. |
| 5. | Константы VBA. Операторы условного и безусловного перехода (If ... Then, Select Case, GoTo). |
| 6. | Работа с циклами в VBA (For...Next, For Each...Next, Do While...Loop, Do Until...Loop). |
| 7. | Массивы в VBA. Многомерные, динамические массивы. Команда ReDim. Коллекции. |
| 8. | Типы процедур в VBA, область их видимости. Передача параметров (по ссылке, по значению). Вызов и завершение работы процедур. |
| 9. | Встроенные функции VBA (преобразования и проверки типов, строковые, для работы с числовыми значениями). |
| 10. | Встроенные функции VBA (для работы с датой и временем, с массивами, для организации взаимодействия с пользователем). |
| 11. | Классы и объекты в VBA. Создание и удаление объектов. Свойства, методы, события объекта. Утилита Object Browser. |
| 12. | Создание форм в VBA. Самые важные свойства, методы и события форм. |
| 13. | Элементы управления форм в VBA (Label, TextBox, ComboBox, ListBox, CheckBox, ToggleButton, OptionButton и Frame). |
| 14. | Элементы управления форм в VBA (CommandButton, ScrollBar и SpinButton, TabStrip и MultiPage, Image, дополнительные). |
| 15. | Типы ошибок в программе. Приемы отладки программы VBA с помощью окон Immediate, Locals и Watches. |
| 16. | Программирование в Word. Объекты Application, Document, Selection, Range и Bookmark, их предназначение, способы работы с ними. |
| 17. | Программирование в Excel. Объекты Application, Workbook, Worksheet, Range, их предназначение, способы работы с ними. |
| 18. | Программирование в PowerPoint. Объекты Application, Presentation, Slide и Shape, их предназначение, способы работы с ними. |
| 19. | Система «1С: Предприятие». Платформа, конфигурация. Понятие конфигурируемости платформы. Режимы работы системы. Создание новой информационной базы. |
| 20. | Структура конфигуратора. Объекты конфигурации, дерево объектов. Объект конфигурации Подсистема. Окно редактирования объекта, палитра свойств. |
| 21. | Объект конфигурации Справочник. Реквизиты и табличные части справочника. Иерархический справочник. Предопределенные элементы. |
| 22. | Объект конфигурации Документ. Реквизиты, стандартные реквизиты, табличные части. Типы данных языка 1С. Типообразующие объекты. Проведение документа. |
| 23. | Объект конфигурации Регистр накопления. Измерения, ресурсы. Движения регистра. Конструктор движений. Обработчик проведения документа. |
| 24. | Объект конфигурации Отчет. Схема компоновки данных. Конструктор запроса. Настройки отчета. Объект конфигурации Макет. Создание печатной формы документа с помощью макета. |