- 1. Введение в технологии программирования. Стили и парадигмы программирования
- 2. Технология .NET. Основные положения
- 3. Основы C++. Определение времени жизни и области видимости переменных. Пространство имен
- 4. Основы C++. Управляющие конструкции. Функции. Параметры по умолчанию. Функции с неизвестным числом аргументов. Перегрузка. Шаблоны
- 5. Указатели. Устройство виртуальной памяти. Функции C++ для работы с динамической памятью
- 6. Алгоритм для управления областями памяти
- 7. Утечка памяти. Сборка мусора
- 8. Препроцессор
- 9. Механизм исключений. Обработка исключительных ситуаций
- 10. Основы языка Assembler
- 11. Интерфейс Assembler с языками высокого уровня
- 12. Основы программирования для Windows. Особенности ОС Windows. Типы многозадачности
- 13. Основы программирования для Windows. Структура программы Windows. Процедура окна. Цикл обработки сообщений
- 14. DLL-библиотеки
- 15. Основы ООП. Объектная модель
- 16. Наследование. Множественное наследование
- 17. Полиморфизм
- 18. Многопоточное программирование. Понятие потока и процесса. Создание и уничтожение потока
- 19. Многопоточное программирование. Синхронизация потоков. Объекты синхронизации