**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Принципы объектно-ориентированного программирования и

платформа Microsoft .Net Framework 3

2 Структуры данных. Алгоритмы обработки структур данных 5

3 Классы в .NET. Специальные типы классов 7

4 Методы. Реализация полиморфизма 9

5 Отношения между классами. Механизм наследования. Интерфейсы 11

6 Делегаты, события 13

7 Структурная обработка исключений в .NET, проектирование

собственных типов исключений 15

8 Коллекции, классы-прототипы, обобщения 17

9 Работа с файлами 19

10 Паттерны программирования 21

11 Паттерны проектирования 23

12 Технологии создания графического пользовательского интерфейса 25

13 Технологии создания графического пользовательского интерфейса 27

14 Технологии создания графического пользовательского интерфейса 29

15 Многопользовательское приложение 31

16 Многопользовательское приложение 33

17 Работа с графикой. Анимация 35

18 Работа с базами данных. Технологии доступа к данным 37

19 Платформа разработки Веб-приложений ASP.NET 39

20 Платформа разработки Веб-приложений ASP.NET 41

21 Платформа разработки Веб-приложений ASP.NET 43

22 Развертывание приложения 45

23 Итоговое занятие 47

ПРИЛОЖЕНИЕ А 48