Лабораторная работа №2 по курсу «Проектирование программ в интеллектуальных системах» (2 курс 1 семестр)

Тема: Изучение возможных принципов наследования при объектно-ориентированного программирования с использованием языка C++

Содержание

1	Задание	1
2	Варианты	1
3	Литература	2

1 Задание

Каждому студенту требуется выбрать предметную область и согласовать её с преподавателем. В рамках выбранной предметной области следует построить иерархию классов с применением следующих концепций ООП:

- закрытое
- открытое
- защищённое наследования
- виртуальные методы
- разрешение имён с помощью using-директивы
- множественное наследование
- виртуальное наследование.

2 Варианты

- 1. Зоопарк, иерархия классов для животных
- 2. Плоские геометрические фигуры
- 3. Объёмные геометрические фигуры
- 4. Административно-территориальное деление и населённые пункт
- 5. Университет

- 6. Научные дисциплины
- 7. Вооружение
- 8. Мебель
- 9. Одежда
- 10. Произведения искусства
- 11. Транспортные средства
- 12. Книги
- 13. Кулинарные блюда и рецепты

вание: Полиморфизм".

3 Литература

- X. Дейтел «Как программировать на C++» 5-ое издание 2008 года

 Для выполнения лабораторной работы необходимо прочитать главу 12 "Объектно-ориентированно
 программирование: Наследование" и главу 13 "Объектно-ориентированное программиро-
- Б. Страуструп «Язык программирования C++* Для выполнения лабораторной работы необходимо прочитать главу 12 "Производные классы".