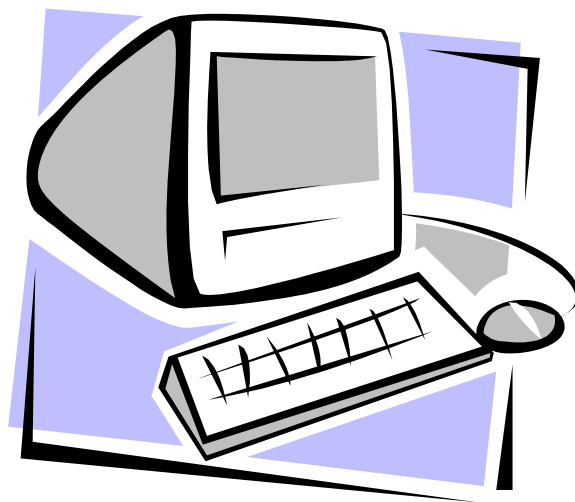


С в я з ь разноязыковых модулей

Лабораторный практикум на ЭВМ



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
Кафедра компьютерной безопасности и математических методов
обработки информации

Связь разноязыковых модулей

Лабораторный практикум на ЭВМ

Методические указания

*Рекомендовано
Научно-методическим советом университета
для студентов специальности Прикладная математика
и информатика*

Ярославль 2006

УДК 004.5
ББК В 18
С 24

*Рекомендовано
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного издания. План 2006 года*

Рецензент
кафедра компьютерной безопасности и математических методов
обработки информации Ярославского государственного университета
им. П.Г. Демидова

Составители:
О.В. Власова. Н.Б. Чаплыгина

Связь разноязыковых модулей : лабораторный практикум на
С 24 ЭВМ : метод. указания / сост. О.В. Власова, Н.Б. Чаплыгина; Яросл.
гос. ун-т. – Ярославль : ЯрГУ, 2006. – 40 с.

Цель лабораторных работ по практикуму на ЭВМ – изучение архитектуры связи программы и подпрограммы, получение навыков компоновки программ из модулей, написанных на разных языках программирования: языке высокого уровня С++ или Pascal и машинно-ориентированном языке Ассемблере.

Методические указания предназначены для студентов 1-го курса математического факультета, обучающихся по специальности 010200 Прикладная математика и информатика (дисциплина «Практикум на ЭВМ», блок ОПД), очной формы обучения. Методические указания будут полезны и студентам других специальностей, интересующимся вопросами взаимосвязи разноязыковых программ.

Ил. 7

УДК 004.5
ББК В 18

© Ярославский государственный университет, 2006
© О.В. Власова, Н.Б. Чаплыгина, 2006

Оглавление

Введение.....	3
1. Вызов программой на языке С++ функции на Ассемблере....	4
<i>Пример 1. Постановка задачи.....</i>	<i>5</i>
2. Встроенный Ассемблер	18
<i>Пример 2. Очистка экрана</i>	<i>19</i>
<i>Пример 3. Преобразование строки символов.....</i>	<i>21</i>
3. Вызов функции С++ из ассемблерной программы.....	24
<i>Пример 4. Вычисление суммы двух целых чисел</i>	<i>24</i>
<i>Пример 5. Вычисления с плавающей точкой.....</i>	<i>27</i>
4. Вызов программой на языке Pascal функции на Ассемблере	31
<i>Пример 6. Скалярное произведение линейных массивов</i>	<i>32</i>
<i>Пример 7. Использование внешних имен переменных</i>	<i>37</i>
Литература	38