**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**АРХАНГЕЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ (ФИЛИАЛ) СПбГУТ**

**(АКТ (ф) СПбГУТ)**

**Составил**

**СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Сборник описаний практических работ

Архангельск 2018

Системное программирование. Сборник описаний практических работ. - Архангельск: АКТ (ф) СПбГУТ, 2018.

Сборник содержит описания практических работ, предусмотренных Разделом 1 рабочей программы по дисциплине Системное программирование. Каждая работа рассчитана на 2 часа, за исключением работы № 4, которая рассчитана на 4 часа. Общий объем практических работ составляет 8 часов. Нумерация рисунков, таблиц и формул производится в пределах описания каждой практической работы. Сборник предназначен для студентов очной формы обучения по специальностям: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии Информационных технологий и математических дисциплин Архангельского колледжа телекоммуникаций (филиал) СПбГУТ

Рецензенты:

© АКТ (ф) СПбГУТ

Усл. печ.л. 1,72

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Практическая работа №1 | 4 |
| Практическая работа №2 | 6 |
| Практическая работа №3 | 8 |
| Практическая работа №4 | 10 |

**Практическая работа №1**

**Тема «Составление и отладка простейших алгоритмов»**

**1 Цель работы**

1.1 Цель1;

1.2 Цель2;

1.3 ...

**2 Литература**

2.1 -

**3 Подготовка к работе**

* 1. Действие1

3.2 ...

**4 Основное оборудование**

* 1. Персональный компьютер;

4.2 ...

**5 Задание**

* 1. Задание1;

5.2 Задание2;

5.3 ...

**6 Порядок выполнения работы**

6.1 Действие1

6.2 Действие2

6.3 Действие3:

* + 1. Действие3.1

6.3.2 Действие3.2

6.3.3 ...

6.4 ...

**7 Содержание отчета**

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 ...

* 1. Ответы на контрольные вопросы

7.5 Вывод

**8 Контрольные вопросы**

* 1. Вопрос1?

8.2 Вопрос2?

8.3 ...

**9 Приложение**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

* 1. **Название 1**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**9.2 Название 2**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**9.3 Название 3**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**Практическая работа №2**

**Тема «Составление и отладка разветвляющихся алгоритмов»**

**1 Цель работы**

1.1 Цель1;

1.2 Цель2;

1.3 ...

**2 Литература**

2.1 -

**3 Подготовка к работе**

* 1. Действие1

3.2 ...

**4 Основное оборудование**

* 1. Персональный компьютер;

4.2 ...

**5 Задание**

* 1. Задание1;

5.2 Задание2;

5.3 ...

**6 Порядок выполнения работы**

6.1 Действие1

6.2 Действие2

6.3 Действие3:

* + 1. Действие3.1

6.3.2 Действие3.2

6.3.3 ...

6.4 ...

**7 Содержание отчета**

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 ...

* 1. Ответы на контрольные вопросы

7.5 Вывод

**8 Контрольные вопросы**

* 1. Вопрос1?

8.2 Вопрос2?

8.3 ...

**9 Приложение**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

* 1. **Название 1**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**9.2 Название 2**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**9.3 Название 3**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**Практическая работа №3**

**Тема «Составление и отладка циклических алгоритмов»**

**1 Цель работы**

1.1 Цель1;

1.2 Цель2;

1.3 ...

**2 Литература**

2.1 -

**3 Подготовка к работе**

* 1. Действие1

3.2 ...

**4 Основное оборудование**

* 1. Персональный компьютер;

4.2 ...

**5 Задание**

* 1. Задание1;

5.2 Задание2;

5.3 ...

**6 Порядок выполнения работы**

6.1 Действие1

6.2 Действие2

6.3 Действие3:

* + 1. Действие3.1

6.3.2 Действие3.2

6.3.3 ...

6.4 ...

**7 Содержание отчета**

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 ...

* 1. Ответы на контрольные вопросы

7.5 Вывод

**8 Контрольные вопросы**

* 1. Вопрос1?

8.2 Вопрос2?

8.3 ...

**9 Приложение**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

* 1. **Название 1**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**9.2 Название 2**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**9.3 Название 3**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**Практическая работа №4**

**Тема «Составление и отладка алгоритмов»**

**1 Цель работы**

1.1 Цель1;

1.2 Цель2;

1.3 ...

**2 Литература**

2.1 -

**3 Подготовка к работе**

* 1. Действие1

3.2 ...

**4 Основное оборудование**

* 1. Персональный компьютер;

4.2 ...

**5 Задание**

* 1. Задание1;

5.2 Задание2;

5.3 ...

**6 Порядок выполнения работы**

6.1 Действие1

6.2 Действие2

6.3 Действие3:

* + 1. Действие3.1

6.3.2 Действие3.2

6.3.3 ...

6.4 ...

**7 Содержание отчета**

7.1 Титульный лист

7.2 Цель работы

7.3 ...

* 1. Ответы на контрольные вопросы

7.5 Вывод

**8 Контрольные вопросы**

* 1. Вопрос1?

8.2 Вопрос2?

8.3 ...

**9 Приложение**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

* 1. **Название 1**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**9.2 Название 2**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.

**9.3 Название 3**

Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст. Текст.