

Выдержка из рабочей программы для образовательной программы по направлению 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» (профиль – Системное программное обеспечение), квалификация (степень) – бакалавр

## Список литературы для подготовки к экзамену

### 2. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

#### 2.1 СПИСОК ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Поляков А.Ю. Программирование [Электронный ресурс]: практикум/ Поляков А.Ю., Полякова А.Ю., Перышкова Е.Н.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015.— 55 с
2. Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс]/ Борисенко В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 323 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52206>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Шень А.Х. Практикум по методам построения алгоритмов [Электронный ресурс]/ Шень А.Х.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 335 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52164>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Мамоиленко С.Н. Операционные системы. Часть 1. Операционная система Linux [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мамоиленко С.Н., Молдованова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012.— 128 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40540>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Гергель В.П. Теория и практика параллельных вычислений [Электронный ресурс]/ Гергель В.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 480 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57385>.— ЭБС «IPRbooks»
6. Богачёв К.Ю. Основы параллельного программирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Богачёв К.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.— 343 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20702>.— ЭБС «IPRbooks»
7. Левин М.П. Параллельное программирование с использованием OpenMP [Электронный ресурс]/ Левин М.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 133 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52216>.— ЭБС «IPRbooks»
8. Гуров В.В. Архитектура микропроцессоров [Электронный ресурс]/ Гуров В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 115 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56313>.— ЭБС «IPRbooks»
9. Архитектуры и топологии многопроцессорных вычислительных систем [Электронный ресурс]/ А.В. Богданов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 135 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52189>.— ЭБС «IPRbooks»
10. Управление процессами в операционных системах Windows и Linux [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника/— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный

университет, ЭБС АСВ, 2015.— 48 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30450>.— ЭБС «IPRbooks»

11. Молочков В.П. Операционная система ROSA [Электронный ресурс]/ Молочков В.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 225 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/39553>.— ЭБС «IPRbooks»

12. Назаров С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс]/ Назаров С.В., Широков А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 351 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52176>.— ЭБС «IPRbooks»

13. Курячий Г.В. Операционная система UNIX [Электронный ресурс]/ Курячий Г.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 258 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52199>.— ЭБС «IPRbooks»

14. Гуров В.В. Архитектура микропроцессоров [Электронный ресурс]/ Гуров В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 115 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56313>.— ЭБС «IPRbooks»

15. Салмина Н.Ю. Теория игр [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Салмина Н.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012.— 92 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13870>.— ЭБС «IPRbooks»

16.

## 2.2 СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Хаггарти Р. Дискретная математика для программистов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Хаггарти Р.— Электрон. текстовые данные.— М.: Техносфера, 2012.— 400 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/12723>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Хорошевский В.Г. Архитектура вычислительных систем. – М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2008. – 520 с.

3. Архитектуры и топологии многопроцессорных вычислительных систем [Электронный ресурс]/ А.В. Богданов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 135 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52189>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Буцык С.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]: учебное пособие по дисциплине «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» для студентов, обучающихся по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата)/ Буцык С.В., Крестников А.С., Рузаков А.А.— Электрон. текстовые данные.— Челябинск: Челябинский государственный институт культуры, 2016.— 116 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56399>.— ЭБС «IPRbooks»

5. Богачёв К.Ю. Основы параллельного программирования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Богачёв К.Ю.— Электрон. текстовые данные. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. — 343 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20702>. — ЭБС «IPRbooks»

6. Разработка приложений для мобильных интеллектуальных систем на платформе Intel Atom [Электронный ресурс]/ К.С. Амелин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 201 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/39565>.— ЭБС «IPRbooks»

7. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных. Новая версия для Оберона [Электронный ресурс] / Вирт Н. — Электрон. текстовые данные — М.: ДМК Пресс, 2010. — 272 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/7965>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю.

8. Поляков А.Ю. Программирование [Электронный ресурс]: практикум/ Поляков А.Ю., Полякова А.Ю., Перышкова Е.Н.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015.— 55 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55494>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
9. Шишкин А.Д. Программирование на языке Си [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шишкин А.Д.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2003.— 104 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/17959>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
10. Лемешко Б.Ю. Теория игр и исследование операций [Электронный ресурс]: конспект лекций/ Лемешко Б.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 167 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45446>.— ЭБС «IPRbooks»
11. Климов Г.П. Теория массового обслуживания [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Климов Г.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2011.— 312 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13316>.— ЭБС «IPRbooks»
12. Воеводин В.В. Вычислительная математика и структура алгоритмов [Электронный ресурс]: учебник/ Воеводин В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2010.— 168 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13042>.— ЭБС «IPRbooks»
- 13.

### 2.3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

1. Программирование. Методические материалы на сайте Кафедры ВС. – Режим доступа: <http://csc.sibsutis.ru/node/53> (дата обращения: 30.08.2016).
2. Шень А. Программирование. Теоремы и задачи – М.: МЦНМО, 2011 г. – 296 с. – Режим доступа: — ЭБС «IPRbooks», по паролю.
3. Программирование. Методические материалы на сайте Кафедры ВС. – Режим доступа: <http://csc.sibsutis.ru/node/53>(дата обращения: 30.08.2016).
4. А.Фьюэр Задачи по языку C. // URL: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/extent/prog/fuer/>
5. Стандарт ANSIC. // URL: <http://www.open-std.org/jtc1/sc22/wg14/>
6. Программирование в среде Unix/Linux. // URL: <http://citforum.ru/programming/unix/>
7. OpenMP Specification // URL: <http://www.openmp.org/specifications/>
8. MPI Standard // URL: <http://mpi-forum.org/>
9. Intel Intrinsics Guide // URL: <https://software.intel.com/sites/landingpage/IntrinsicsGuide/>
10. Официальный сайт Wireshark [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.wireshark.org>.
11. Сайт разработчиков системы моделирования GNS3 [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.gns3.com/> (на английском языке).
12. Сайт курса: <http://www.mkurnosov.net/teaching/index.php/PCT/Fall2016>
13. OpenMP Specification // URL: <http://www.openmp.org/specifications/>
14. MPI Standard // URL: <http://mpi-forum.org/>
15. Intel Intrinsics Guide // URL: <https://software.intel.com/sites/landingpage/IntrinsicsGuide/>
16. Сайт курса: [http://ikulagin.github.io/teaching/operating\\_systems/](http://ikulagin.github.io/teaching/operating_systems/)
17. IA-32 Intel Architecture Software Developer's Manual Volume 1: Basic Architecture. Basic 80x86 architecture and programming environment: <http://developer.intel.com>.
18. IA-32 Intel Architecture Software Developer's Manual Volume 3A: System Programming Guide. Operating system support, including segmentation, paging, tasks, interrupt and exception handling: <http://developer.intel.com>.

19. Tool Interface Standard Executable and Linking Format (ELF) Specification Version 1.2:  
<https://pdos.csail.mit.edu/6.828/2012/readings/elf.pdf>.
20. Свободно распространяемый эмулятор x86 компьютеров: <http://qemu.org>
21. Сайт курса: <http://ikulagin.github.io/teaching/dcsft/>
22. Parallel Workloads Archive // URL: <http://www.cs.huji.ac.il/labs/parallel/workload/>
23. Gnuplot homepage // URL: <http://www.gnuplot.info/>
24. MPI Standard // URL: <http://mpi-forum.org/>