

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

по дисциплине (модулю)

***Б1.В.ДВ.1.1 Методы математического моделирования  
случайных процессов***

---

Код и направление  
подготовки

**38.06.01 Экономика**

---

Наименование профиля / программы  
подготовки научно-педагогических  
кадров в аспирантуре/магистерской  
программы / специализация

***Математические и  
инструментальные  
методы экономики***

---

Квалификация  
(степень) выпускника

***Исследователь.  
Преподаватель  
исследователь***

---

Факультет

***Прикладной  
информатики***

---

Кафедра – разработчик

***Компьютерных  
технологий и систем***

---

Ведущий преподаватель

***Лойко В.И.***

---

**Краснодар 2015**

## Методические задания для самостоятельной работы по СМО

№ темы лекции	Форма и тема самостоятельной работы
------------------	-------------------------------------

Темы рефератов, докладов и пр.
--------------------------------

2	1. Уравнения Колмогорова
3	2. Схема гибели и размножения.
4	3. Формула Литтла.
5	4. Задача Эрланга
6	5. Методы доступа к общей шине в ЛВС
8	6. Спецификации Ethernet
8	7. Управление ресурсами однопроцессорных систем оперативной обработки данных (алгоритмы SPT и RR)

Темы контрольных работ
------------------------

1	Одноканальная СМО с неограниченной очередью
2	Многоканальная СМО с неограниченной очередью
3	Производительность МПС с общей и индивидуальной памятью
4	Одноканальная СМО с неограниченной очередью

### **Перечень литературы, рекомендуемой для самостоятельной работы:**

#### **Основная литература:**

1. Лойко В.И. Архитектура ЭВМ и систем: Электронный учебник. - Краснодар: КубГАУ, 2013. - 293 с.: ил.
2. Архитектура компьютерных систем и сетей: Учеб. пособие/ Под ред. В.И. Лойко. - М: Финансы и статистика, 2011. - 256 с.: ил.
3. Информационные системы и технологии в экономике: Учебник / Под ред. В.И. Лойко. - М: Финансы и статистика, 2010. - 416 с.: ил.

#### **Дополнительная литература:**

1. Автоматизированные информационные технологии в экономике: Учебник / Под общ. ред. И.Т. Трубилина. - М: Финансы и статистика, 2003. - 416 с.: ил.
2. Вентцель Е.С. Исследование операций: задачи, принципы, методология. – М.: Наука, Главная редакция физико - математической литературы, 2001.
3. Ключко В.И. Кодирование информации. Курс лекций.. -Краснодар, КГТУ, 1998.

4. Методы управления ресурсами вычислительных систем: Учебное пособие/П.П. Кравченко, А.Г. Чефранов; Таганрог. радиотехн. ин-т. Таганрог, 1991.
5. Озкарахан Э. Машины баз данных и управление базами данных: Пер. с англ.— М.: Мир, 1989.
6. Пятибратов и др. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Учебник. - М: Финансы и статистика, 2006. - 521 с.: ил.
7. Шварц М. Сети связи: протоколы, моделирование и анализ: В 2-х ч.: Пер. с англ. - М.: Наука, 1992.
8. Шнитман В. Современные высокопроизводительные компьютеры. Центр Информационных Технологий, 1998. <http://www.citmgu.ru..>
9. Воеводин В.В. Параллельная обработка данных. Курс лекций, 2001. <http://www.citforum.ru/>; <http://www.parallel.ru>