



Международная академия наук  
векторной энергетики

Саратовская областная  
общественная организация  
“Академия наук  
векторной энергетики”

Балаковский институт  
бизнеса и управления

## **100 вопросов - 100 ответов**

Учебное пособие  
для подготовки к государственному экзамену  
по специальности 210100  
“Управление и информатика в технических системах”  
в 2007 году

Саратов - 2007



Международная академия наук  
векторной энергетики

Саратовская областная  
общественная организация  
«Академия наук  
векторной энергетики»

Балаковский институт  
бизнеса и управления

## 100 вопросов – 100 ответов

Учебное пособие  
для подготовки к государственному экзамену  
по специальности 210100  
«Управление и информатика в технических системах»  
в 2007 году

Саратов - 2007

**Авторский коллектив учебного пособия  
«100 вопросов - 100 ответов»:**

Академик МАН ВШ, МАН ВЭ, профессор, д.т.н.  
**Власов Вячеслав Викторович** – главный редактор,  
соавтор по всем разделам

Член-корреспондент МАН ВЭ, доцент, к.т.н.  
**Скоробогатова Татьяна Николаевна** – зам. главного редактора  
раздел: «Теория автоматического управления»;  
в соавторстве с ассистентом **Комлевой Оксаной Анатольевной**  
разделы: «Идентификация и диагностирование систем»  
«Информационное обеспечение систем управления»  
«Автоматизированные информационно-управляющие системы»

Член-корреспондент МАН ВЭ, доцент, к.т.н.  
**Власов Андрей Вячеславович**  
в соавторстве с ассистентом **Мефедовой Юлией Александровной**  
раздел: «Моделирование систем»;  
в соавторстве с кандидатом экономических наук МАН ВЭ  
**Тудвасевой Галиной Викторовной**  
раздел: «АПССУ, ЭВМ и вычислительные машины»;  
в соавторстве с ассистентом **Ефремовой Татьяной Александровной**  
раздел: «Вычислительные машины, сети и телекоммуникации»

Доцент, к.т.н. **Грицюк Светлана Николаевна**  
раздел: «Микропроцессорные устройства систем управления»

Ассистент **Рогова Марина Викторовна**  
разделы: «Информационные сети и телекоммуникации»  
«Электроника»

Ассистент **Стельмах Ирина Валентиновна**  
разделы: «Системное программное обеспечение»  
«Программирование и основы алгоритмизации»

## СОДЕРЖАНИЕ

Студенту - выпускнику кафедры УИТ: 100 вопросов – 100 ответов

Вычислительные машины, сети и телекоммуникации	3
Информационные сети и телекоммуникации	14
АПССУ. ЭВМ и вычислительные машины	27
Системное программное обеспечение	36
Программирование и основы алгоритмизации	49
Информационное обеспечение систем управления	58
Автоматизированные информационно-управляющие системы	68
Электроника	75
Микропроцессорные устройства систем управления	88
Теория автоматического управления	105
Идентификация и диагностирование систем	118
Моделирование систем	128