

## **92156 Разработка веб-системы визуализации и мониторинга состояния кластера распределенной вычислительной системы**

### **ВВЕДЕНИЕ 3**

### **ГЛАВА 1. Мониторинг вычислительных систем. Основные понятия 6**

#### **1.1 Виды систем мониторинга 6**

#### **1.2 Типы измеряемых данных 13**

#### **1.3 Подходы к визуализации данных 20**

#### **1.4 Типы информирования 23**

### **ГЛАВА 2. Накопление и использование данных о состоянии системы, влияющих на производительность и надежность кластера 28**

#### **2.1 Показатели производительности и надежности работы, подлежащие замеру в распределенных вычислительных системах 28**

#### **2.2 Сбор и хранение данных мониторинга 34**

#### **2.3 Отображение данных 37**

#### **2.4 Оповещения об отклонениях в работе системы 39**

#### **2.5 Анализ и использование данных мониторинга для повышения производительности и надежности работы системы 42**

### **ГЛАВА 3. Веб-система визуализации и мониторинга кластера распределенной вычислительной системы 46**

#### **3.1 Разработка архитектуры системы мониторинга 46**

#### **3.2 Имплементация подсистем с использованием языка Java.**

#### **Интеграция со сторонними системами 51**



3.3	Интеграция подсистем. Создание законченного приложения	
		54
3.4	Тестирование и запуск законченной системы	59
3.5	Сбор данных мониторинга и формирование предложений по повышению производительности и надежности кластера	69
	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	<b>73</b>
	<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>75</b>

