

Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВО «Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники»
Кафедра комплексной информационной безопасности
электронно-вычислительных систем (КИБЭС)

А.А. Конев

СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Практическое руководство для самостоятельной работы

для студентов специальностей и направлений
10.03.01 – «Информационная безопасность»,
10.05.02 – «Информационная безопасность
телекоммуникационных систем»,
10.05.03 – «Информационная безопасность
автоматизированных систем»,
10.05.04 – «Информационно-аналитические системы безопасности»

В-Спектр
Томск, 2017

**Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине
«Системное администрирование»**

№	Наименование работы	Кол-во часов	Контроль
1	Подготовка к лабораторным работам (ЛР) и оформление отчетов по ЛР	54	Защита отчета по ЛР
2	Написание реферата (темы рефератов – темы разделов 2 и 4 лекционного курса, применительно к UNIX-подобным операционным системам)	8	Защита реферата
3	Проработка лекционного материала	10	Опрос на занятиях
	Итого	108	

Темы рефератов для самостоятельной работы

1. Средства определения аппаратной и программной конфигурации ЭВС на локальных компьютерах в UNIX-подобных операционных системах.
2. Средства определения аппаратной и программной конфигурации ЭВС в рамках локальной вычислительной сети в UNIX-подобных операционных системах.
3. Средства контроля изменений состава аппаратного и программного обеспечения ЭВС в рамках локальной вычислительной сети в UNIX-подобных операционных системах.
4. Средства удаленного доступа и управления ЭВС в UNIX-подобных операционных системах.
5. Средства виртуализации операционных систем и программного обеспечения на локальных компьютерах в UNIX-подобных операционных системах.
6. Средства виртуализации операционных систем и сетевых сервисов в рамках локальной вычислительной сети в UNIX-подобных операционных системах.
7. Средства тестирования быстродействия аппаратного обеспечения ЭВС и передачи данных в локальной вычислительной сети в UNIX-подобных операционных системах.
8. Средства контроля и диагностики состояния аппаратного обеспечения ЭВС в UNIX-подобных операционных системах.
9. Средства резервирования аппаратного обеспечения и данных в UNIX-подобных операционных системах.
10. Поддержка RAID-массивов в UNIX-подобных операционных системах.
11. Средства автоматизации установки и настройки операционных систем на локальных ЭВС в UNIX-подобных операционных системах.
12. Средства резервирования и переноса настроек операционной системы в UNIX-подобных операционных системах.
13. Средства автоматизации установки и настройки операционных систем на ЭВС, входящих в локальную вычислительную сеть, в UNIX-подобных операционных системах.
14. Средства обновления операционных систем в UNIX-подобных операционных системах.
15. Средства автоматизации установки программного обеспечения на ЭВС, входящих в локальную вычислительную сеть, в UNIX-подобных операционных системах.

16. Средства для резервирования и переноса настроек программного обеспечения в UNIX-подобных операционных системах.
17. Средства обновления программного обеспечения на локальных ЭВС в UNIX-подобных операционных системах.
18. Средства обновления программного обеспечения на ЭВС, входящих в локальную вычислительную сеть, в UNIX-подобных операционных системах.
19. Средства автоматизации резервирования данных в рамках локальной вычислительной сети в UNIX-подобных операционных системах.
20. Средства автоматизации синхронизации данных в рамках локальной вычислительной сети в UNIX-подобных операционных системах.