АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Администрирование вычислительных систем»

Дисциплина «Администрирование вычислительных систем» является частью программы бакалавриата «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» по направлению «09.03.01 Информатика и вычислительная техника».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины - расширение и углубление знаний и умений в области администрирования вычислительных систем.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение основ администрирования вычислительных систем, задач и функций администрирования, объектов и методов администрирования, управления конфигурациямисистем, процедур администрирования систем, служб управления конфигурацией, безопасностью.

общим доступом, информационных и интеллектуальных служб, служб планирования и развития узких мест систем, сценариев подключения пользователей, методов выявления неполадок в работесистем, принципов построения систем администрирования, консоли управления и средствадминистрирования ОС и БД;

- формирование умений выявления и контролирования сбоев систем, выявления ошибочных ситуаций, управления системой безопасности и общим доступом, ведения статистикииспользования ресурсов, управления пользователями систем, планирования инсталляционныхработ, выбора аппаратно-программных средств, настройки информационных систем, управлениясистемами, оперативного устранения неполадок, тестирования и обслуживания технических средств;

-формирование навыков администрирования ЛВС и ОС, использования консоли управления и терминальных служб для удаленного администрирования, администрированияучетных записей пользователей и дисковых массивов, администрирования БД.

Изучаемые объекты дисциплины

- основы администрирования;
- функции и процедуры, объекты и методы администрирования;
- службы администрирования;
- эксплуатация вычислительных систем;
- инсталляция;
- управление системами администрирования

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них*:*	90	90
- лекции (Л)	32	32
- лабораторные работы (ЛР)	36	36
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет	+	+
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)	+	+
Общая трудоемкость дисциплины	180	180

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 1. Раздел 1. Основы администрирования. Функции и процедуры, объекты и методы администрирования				
Тема 1. Основы администрирования и управления в вычислительных системах	**3**		**4**	**4**
Тема 2. Функции и процедуры администрирования	3		4	5
Тема 3. Объекты и методы администрирования	3		4	5
Итого по модулю:	***9***		***12***	***14***
Модуль 2. Раздел 2. Службы администрирования. Эксплуатация вычислительных систем. Инсталляция.				
Тема 4. Службы администрирования	**4**		**3**	**5**
Тема 5. Эксплуатация вычислительных систем	4		3	5
Тема 6. Инсталляция вычислительных систем	4	6		5
Итого по модулю	***12***	***6***	***6***	***15***
Модуль 3. Раздел 3. Управление системами администрирования				
Тема 7. Оперативное управление и регламентные работы	3	6		5
Тема 8. Управление и обслуживание технических средств	2	6		5
Тема 9. Информационные системы	2	6		5

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
администрирования				
Тема 10. Аппаратно- программные платформы администрирования операционных систем	2	12		5
Тема 11. Аппаратно- программные платформы администрирования баз данных	2			5
Итого по модулю	***11***	***30***	***-***	***25***
Промежуточная аттестация			***Диф.зачет***	
ИТОГО:	***32***	***36***	***18***	***90***

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	**Наименование темы лабораторной работы**
1.	Настройка DNS и DHCP
2.	Работа со службой InternetInformation Servis. Установка и основы администрирования WEB- и FTP сервиса
3.	Удаленное управление Windows Server 2008
4.	Автоматическое обновление операционной системы с использованием службы WSUS
5.	Резервное копирование Windows Server 2008
6.	Основы администрирования баз данных на примере SQLServer 2008

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	**Наименование темы практического занятия**
1.	Основы работы с VirtualPC 2007. Установка WindowsServer 2008 на виртуальной машине
2.	Управление загрузкой WindowsServer 2008. Добавление ролей. Установление первого контролёра домена
3.	Основы администрирования домена Windowsдобавление компьютера в домен, работа с учетными записями и группами
4.	Администрирование файлового сервера
5.	Работа с автоматоми файлами и службой DFS

Тематика примерных курсовых работ/проектов

Примеры тем курсовой работы:

1. Сетевое администрирование, Установка, настройка и сопровождение DNS сераера.
2. Службы каталогов. Установка, настройка и сопровождение ActiveDifectory.
3. Удаленный доступ. Установка, настройка и управление службами удаленного доступа.
4. Многопользовательская вычислительная среда. Службы терминалов. Установка,настройкаи управление службами терминалов.
5. Администрирование пользователей. Политики безопасностей, их реализация в операционных системах.