

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Администрирование в информационных системах»

Аннотация рабочей программы

Целью освоения дисциплины «Администрирование в информационных системах» является ознакомление с принципами работы систем администрирования и управления в информационных системах. Изучение программной структуры, функций, специальных и общей процедур административного управления.

Задачами дисциплины являются:

- ✓ определение места изучаемых процессов и аппаратуры среди других технических систем.
- ✓ построение изучаемых систем в различной предметной области, оценка их характеристик.
- ✓ анализ и выбор программно технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатор достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает современные принципы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.2. Умеет выбирать современные принципы информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.3. Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	
ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем ОПК-5.3. Владеет навыками инсталляции	

	программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	
--	---	--

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

знать:

- ✓ базовые определения информатики, основные и составные структуры данных, используемые в компьютерных технологиях; (ОПК-2.1)
- ✓ основные этапы и стадии администрирования в информационных системах (ОПК-5.1)
- ✓ основы системного администрирования в информационных системах, современные стандарты информационного взаимодействия систем. (ОПК-5.1)

уметь:

- ✓ выявлять и разрабатывать основные интегрированные системы и технологии (ОПК-2.2)
- ✓ проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности, выполнять параметрическую настройку информационных, автоматизированных систем и разрабатывать требования к ИС (ОПК-5.2)

владеть:

- ✓ навыками практической работы с интегрированными информационными системами (ОПК-2.3)
- ✓ навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения автоматизированных систем (ОПК-5.3)
- ✓ навыками работы администрирования в информационных системах (ОПК-5.3)

Краткое содержание дисциплины:

1: Информационные системы управления. Классификационные признаки и особенности построения и функционирования информационных СУ 2: Функции, процедуры, объекты и задачи административного управления в ИС. Правила, регламенты и стратегия администрирования в ИС. Основные положения стратегии администрирования. Правила и регламенты администрирования. Особенности реализации технологий администрирования в ИС. 3: Организационные и программные структуры администрирования. Конфигурация системы администрирования 4: Архитектура средств администрирования Windows 2000. Архитектура ОС Unix и ее администрирование. Файловая система и ее компоненты. Ядро системы Unix. Технологии администрирования в Unix. 5: Администрирование ИС на базе сетевых команд. Описание сетевых команд администрирования. Сетевые команды администрирования в Unix. Правовое обоснование администрирования сети. Взаимодействие Unix с Windows при управлении ресурсами ИС. 6: Описание сетевых служб и протоколов. Адресация в сети Windows 2000. Описание некоторых сетевых служб 7: Мониторинг сети, средства контроля и их оптимизация. Мониторинг сети. Анализаторы пакетов как средство контроля сети. Маршрутизация и удаленный доступ

Для обучающихся очно-заочной формы обучения. Общая трудоемкость дисциплины: 64 часа.

Промежуточный контроль: зачет