

## Аннотация

на учебную дисциплину Администрирование информационных систем  
Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»  
(уровень бакалавриата)

Профиль "Системы автоматизированного проектирования"

Программа бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

Форма обучения очная

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть)
1	2	3
ПК-1	Способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина»	Знать: модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина», архитектуры и протоколы информационных систем, иерархию протоколов и режимы их работы, обмен информацией в информационных системах, алгоритмы и протоколы маршрутизации, стандарты, соглашения и рекомендации в области инсталляции информационных систем
		Уметь: использовать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина», стандарты, соглашения и рекомендации в области инсталляции информационных систем
		Владеть: методиками и технологиями разработки моделей компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина»

В ходе изучения дисциплины студенты усваивают **знания** принципов проектирования, построения и эксплуатации информационных систем, принципов создания и использования «клиент-серверных» технологий, принципов, методов и технологий системного администрирования в ОС Unix и Windows, принципов, методов и технологий администрирования службы каталогов, принципов, методов и технологий сетевого администрирования в сетях Интранет/Интернет, принципов, методов и технологий администрирования распределенных баз данных, основных сетевых протоколов стека TCP/IP, прикладных протоколов и WEB-технологий,

методов и технологий Web администрирования, принципов проектирования, создания и администрирования систем электронной коммерции.

На основе приобретенных знаний формируются **умения** использовать полученные теоретические и практические знания при системном администрировании службы каталогов ОС Windows, при сетевом администрировании в корпоративных Интранет и глобальных Интернет сетях, при администрировании серверов и сайтов, при администрировании распределенных баз данных, умения устанавливать, настраивать, конфигурировать и поддерживать работоспособность информационных корпоративных и сетевых систем, умения создавать и администрировать политики информационной безопасности в корпоративных информационных системах.

**Приобретаются навыки** владения технологиями системного и сетевого администрирования, Web администрирования и администрирования распределенных баз данных, настройки и конфигурирования серверов в сети Интернет, технологиями настройки и эксплуатации службы каталогов ОС Windows и UNIX, технологиями обеспечения безопасности и защиты сетевых информационных систем.

Все результаты освоения дисциплины **«Администрирование информационных систем»** достигаются за счет использования в процессе обучения интерактивных методов и технологий формирования данных компетенций у студентов:

Лекций с применением мультимедийных и беспроводных технологий;

Лабораторных практикумов с использованием современных систем сетевого (на базе Internet Information Server для ОС Windows и Apache для ОС Linux);

Практических занятий с реализацией возможности проектирования и администрирования служб каталога реальных корпоративных информационных систем;

Вовлечения студентов в проектную деятельность.

Учебная дисциплина относится к профессиональному циклу. Дисциплина опирается на знания, полученные в ходе изучения курсов «Информатика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Программирование», «Электротехника, электроника и схемотехника», «ЭВМ и периферийные устройства», «Базы данных», «Арифметические и логические основы вычислительной техники», «Методы моделирования», «Распределение ресурсов и сетей», «Сети и телекоммуникации», «Защита информации», «Операционные системы», «Модели и методы анализа проектных решений», «Распределение ресурсов сетей», «Разработка интерфейсов компьютерных систем». Компетенции приобретенные в ходе изучения дисциплины готовят студента к освоению других профессиональных компетенций.

Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.