

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные системы в корпоративных сетях»

Учебная дисциплина «Информационные системы в корпоративных сетях» разработана для студентов 4 курса направления бакалавриата «09.03.02, Информационные системы и технологии, профиль «Информационные системы и технологии» в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (27 час.), лабораторные занятия (36 час.), самостоятельная работа студента (117 час.). Дисциплина «Информационные системы в корпоративных сетях» входит в вариативную часть цикла дисциплин образовательной программы, реализуется на 4 курсе, в 7 и 8 семестре.

Дисциплина «Информационные системы в корпоративных сетях» логически и содержательно связана с такими курсами, как «IP телефония и основы сотовой связи», «Оптимальные системы управления», «Представление знаний в информационных системах», «Надежность информационных систем» и «Администрирование информационных систем и сетей».

Цель изучения дисциплины - формирование у студентов знаний о прикладных информационных системах в корпоративных сетях для управления информационными потоками предприятия. В курсе будут рассмотрены основные пути развития современных интегрированных информационных систем для управления сетями предприятий, методологические основы их проектирования, внедрения и сопровождения.

Задачи:

- изучение студентами принципов построения информационных сетей;
- освоение методологий автоматизированного корпоративного управления с использованием сетевых технологий;

- изучение программного и аппаратного обеспечения для создания и эксплуатации корпоративных сетей;
- понимание принципов управления корпоративными сетями;
- знакомство с основами моделирования, проектирования и программирования в корпоративных сетях;
- развитие умений и навыков ориентирования в современных предложениях на рынке оборудования и ПО для корпоративных сетей в зависимости от сферы экономики, управления и бизнеса.

Для успешного изучения дисциплины «Информационные системы в корпоративных сетях» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
- способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
- владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
- способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем
- способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
- способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования
- способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции.

способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи

- способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации

- способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий

- способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования

- способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-6 способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи	Знает	современные подходы, методики и средства по реализации корпоративных систем и сетей
	Умеет	формулировать общие требования к корпоративным информационным системам и сетям, выбирать способ реализации базы данных и информационной системы, анализировать бизнес-приложения, регламенты функционирования, системы администрирования и безопасности в составе общего проекта корпоративной информационной системы
	Владеет	навыками моделирования и проектирования информационных процессов на глобальном и локальном уровнях; разработки проектной документации для корпоративных информационных систем
ПК-21 - способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации	Знает	принципы организации контроля качества входной информации в корпоративных сетях и системах электронного документооборота
	Умеет	использовать методы и средства информационных технологий при осуществлении контроля качества входной информации при разработке и эксплуатации корпоративных информационных систем
	Владеет	современными методами и средствами контроля качества входной информации в корпоративных информационных системах

ПК-32 - способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий	Знает	принципы обеспечения безопасности в информационных сетях масштаба предприятия
	Умеет	использовать передовые методы для обеспечения безопасности в корпоративных сетях
	Владеет	инструментальными средствами, используемыми на всех этапах обеспечения безопасности сетей
ПК-33 - способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования	Знает	современные подходы, методики и средства адаптации приложений корпоративных информационных систем и сетей к изменяющимся условиям функционирования
	Умеет	формулировать общие требования к процессу адаптации приложений в корпоративных информационных системах и сетях
	Владеет	навыками моделирования и проектирования информационных процессов, нуждающихся в адаптации под изменения, происходящие в корпорациях
ПК-36 - способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов	Знает	процедуры сборки информационных систем под конкретные задачи клиентов
	Умеет	подбирать инструментарий для эффективной сборки информационных систем из готовых компонентов
	Владеет	современными знаниями и технологиями по сборке информационных систем из готовых компонентов

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Информационные системы в корпоративных сетях» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: лекции-визуализации, консультативное обучение.