

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

По дисциплине Б1.В.09 Сетевые технологии и межсетевое взаимодействие

Направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

(шифр)

(наименование)

Профиль Системы информационной безопасности

Квалификация выпускника бакалавр

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра информационных систем и технологий

1. Цели освоения дисциплины

- а) формирование знаний в области сетевых технологий и межсетевого взаимодействия,
- б) обучение технологии использования сетевых технологий для решения профессиональных задач,
- в) обучение способам применения сетевых технологий,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в сетевых технологиях.

2. Содержание дисциплины «Б1.В.09 Сетевые технологии и межсетевое взаимодействие»

- 1 Общие сведения о компьютерных сетях
- 2 Физический уровень
- 3 Канальный уровень
- 4 Сетевой уровень
- 5 Транспортный уровень
- 6 Прикладной уровень

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

инструменты и методы проектирования архитектуры ИС, устройство, функционирование вычислительных систем и современных ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств информационно-коммуникационной системы

2) Уметь:

проектировать архитектуру ИС, анализировать входную информацию, разрабатывать структуру баз данных, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

разрабатывать планы резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций сетевых устройств информационно-коммуникационных систем

3) Владеть:

навыками проектирования архитектуры ИС, структуры баз данных, работы современных ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

навыками обновления программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем.

Зав.кафедрой ИСТ

