

«АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И СЕТЕЙ»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0612-03 Системы управления информацией

Профилизация Автоматизированные системы обработки информации

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	3	3,4	2
Семестр	5,6	6,7	3,4
Лекции, часы	68	16	16
Практические (семинарские) занятия, часы	16	4	4
Лабораторные занятия, часы	50	12	12
Курсовая работа, семестр	6	7	4
Зачёт, семестр	5	6	3
Экзамен, семестр	6	7	4
Аудиторных часов по учебной дисциплине	134	32	32
Самостоятельная работа, часы	154	256	256
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	288/8		

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является подготовка специалистов по специальности «Системы управления информацией», в области современных сетевых технологий и электронных вычислительных машин (ЭВМ), обеспечивающая: получение теоретических знаний об аппаратно-программных средствах современных сетевых технологий; получение практических навыков развёртывания локальных и корпоративных вычислительных сетей, конфигурирования сетевых устройств; получение навыков проектирования компьютерных сетей.

2. Задачи обучения

знать: стандарты в области информационно - коммуникационных систем и технологий; основные принципы и сетевые протоколы взаимодействия сетевых устройств и программного обеспечения; многоуровневую архитектуру открытых систем, реализуемые в ней протоколы и интерфейсы; аппаратные и программные средства компьютерных сетевых технологий; методы защиты от ошибок и основы безопасности в компьютерных сетях; основы Интернет – технологий.

уметь: использовать стандарты и протоколы в области компьютерных сетей; разрабатывать сетевые технологии; разрабатывать и эксплуатировать аппаратно-программные средства систем и вычислительных сетей; устанавливать, тестировать, испытывать и использовать программно-аппаратные средства ЭВМ и сетей; иметь практические навыки работы в современных сетевых операционных системах.

владеть: навыками разработки компьютерных сетей различных топологий; базовыми методами настройки и конфигурирования различных сетевых устройств; навыками работы с различными операционными системами и их администрирования; навыками конфигурирования устройств локальных сетей, реализации сетевых протоколов с помощью программных средств; методами мониторинга узлов сети и телекоммуникационного оборудования; методами обеспечения необходимого уровня безопасности компьютерной сети.

3 Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации, Применять методы и способы контроля параметров, стандартизации и сертификации программных средств и компьютерных систем

4 Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

При изучении дисциплины используются следующие формы текущей аттестации – защита лабораторных работ, промежуточной – зачет и экзамен.