

«Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ и сетей»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 1-53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации

	Форма получения высшего образования		
	Очная (дневная)	Заочная	Заочная сокращенная
Курс	3,4	4	3
Семестр	6,7	7,8	6
Лекции, часы	96	14	8
Лабораторные занятия, часы	80	16	8
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		4 7,8сем.	2 6 сем.
Экзамен, семестр	3,4	7,8	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	176	34	18
Самостоятельная работа, часы	238	380	396
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц		414/11,5	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Подготовка специалистов в области аппаратно-программных средств электронных вычислительных машин (ЭВМ) и современных сетевых технологий.

2. Задачи обучения

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

- основные стандарты в области информационно - коммуникационных систем и технологий;
- основные принципы построения, функционирования и программирования микропроцессоров и микроконтроллеров;
- аппаратные и программные средства компьютерных сетевых технологий;
- методы защиты от ошибок, многоуровневую архитектуру открытых систем, реализуемые в ней протоколы и интерфейсы;
- 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 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

АК-1, АК-3, АК-4, АК-5, АК-7, АК-11, СЛК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

ЗЛР, ТА, ПКУ, экзамен.