

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0611-01 Информационные системы и технологии

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	2	
Семестр	4	
Лекции, часы	34	
Лабораторные занятия, часы	16	
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	-	
Зачет, семестр	4	
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	
Самостоятельная работа, часы	58	
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Обучение студентов по основам компьютерных сетей; получение практических навыков программирования сетевых протоколов; освоение вопросов теории и практики проектирования компьютерных сетей.

2. Результаты обучения

В результате изучения дисциплины обучаемый должен:

знать: основные концепции построения локальных и глобальных сетей; аппаратное и программное обеспечение сети; основные протоколы, методы организации, способы объединения компьютеров в сети; принципы разработки программ организации клиент-серверного взаимодействия;

уметь: анализировать уровень эффективности сетевых решений; эффективно использовать операционные системы и предлагать сетевые решения для разрабатываемых прикладных задач; разрабатывать программы взаимодействия для работы в архитектуре клиент сервер для организации клиент-серверного взаимодействия и распределенной обработки данных; использовать различные протоколы при разработке программных средств;

иметь навык: базовыми методами и программными средствами разработки сетевых приложений; методиками постановки и решения задачи проектирования или модернизации локальной, или корпоративной вычислительной сети.

3. Формируемые компетенции

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций: Разрабатывать модели компьютерных сетей, программы сетевого взаимодействия, использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении задач по направлениям деятельности, работать с сетевыми протоколами разных уровней.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Защита лабораторных работ – текущая аттестация, устно-письменная, зачет – промежуточная аттестация, устно-письменная.