

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А.С.Огрин



АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Современный комплекс технических средств»**

Направление подготовки **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Профиль **«Прикладная информатика в экономике»**

Программа разработана на кафедре **прикладной информатики**

Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Современный комплекс технических средств» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Дисциплины (модули).
Цель изучения дисциплины	Изучение основ построения и организации функционирования персональных компьютеров, вычислительных систем и сетей, способов эффективного применения современных технических средств в будущей профессиональной деятельности для более качественного решения информационных и проектных задач.
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-4 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p>ПК-1 - способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;</p> <p>ПК-11 - способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы;</p> <p>ПК-22 – способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • способы и типы передачи данных, а также основы защиты информации в корпоративных сетях; • основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций; • способы построения локальных сетей различных топологий на базе любого коммуникационного оборудования и платформ; • физические основы компьютерной техники и средств передачи информации для создания и модификации информационных систем; • характеристики технических средств и способность выбирать наиболее подходящие для создания информационных систем. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применить полученные знания в области передачи данных в практической деятельности;

	<ul style="list-style-type: none"> • проводить обследование организаций и выявлять их потребности с учетом архитектуры и особенностей функционирования современных технических средств; • применять знания аппаратного обеспечения ЭВМ и ЛВС для адаптации требований потребителя к архитектурам и функционированию технических средств и их последующего описания в формализованном виде; • выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистемы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками работы в современной программно-технической среде в операционных системах; • навыками выбора оптимальных решений для поставленной задачи по выбору аппаратного обеспечения ПК; • навыками внедрения программных комплексов и навыками настройки программного обеспечения компьютерных систем.
Краткая характеристика учебной дисциплины	<p>Тема 1. Введение в «Современный комплекс технических средств» Тема 2. Архитектура вычислительных систем Тема 3. Локальные вычислительные сети Тема 4. Виртуальные локальные вычислительные сети Тема 5. Конфигурирование серверов на основе маршрутизаторов Тема 6. Снифферы в ОС «Windows», анализатор протоколов Wireshark</p>
Форма итогового контроля знаний	<p>Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрен экзамен в форме устного ответа на теоретический вопрос и выполнения практического задания.</p>