

Номер модуля	Название модуля	Доцент(ы)
РТИ 828	Компьютерные сети	КГФИ / Митяев А.
Направление: Информатика (бакалавр)	Семестр: 7 семестр (зим.сем.)	
	Кредиты ECTS: 4	Рабочая нагрузка в ч.: 120
Специальность: Все	Учебные формы и формы обучения в ч.:	
	Лекция	30 (2 СНЧ)
	Практика / упражнение	30 (2 СНЧ)
	Подготовка / подведение итогов	15
	Самостоятельная работа	45
Цели обучения		
<p>Содержание модуля способствует формированию компетентности в данной области и экономической трактовке технических и пользовательско-ориентированных коммуникационных систем. Модуль составлен как продолжение и углубление частичного модуля РТИ 815 операционные системы и коммуникационные системы. Вырабатывается способность анализировать связь между локальной сетью и интернетом, оценивать и разрабатывать. Студент должен знать меры предосторожности, правовые проблемы, уметь классифицировать их. Необходимо иметь знания по конкретному оформлению и модернизации всех компонентов сети. Необходимо развивать компетенцию в сфере реализации, а также методику реализации посредством проектной практики.</p>		
Содержание		
<ul style="list-style-type: none"> • Структура современных сетей (репитер (Repeater), Switch, Hubs, мосты, роутеры, шлюзы) • Структура передачи данных – бит (оптическая передача, беспроводные технологии, передача через Cu) • Протоколы TCP/IP – уровень применения (DHCP, DNS, диагноз и отладка) • IP маршрутизаторы • IPv6 - протокол • Частные и виртуальные LAN (PAT, NAT, CIDR, RSIP) • Качество услуг • MAN и WAN – технологии • Защитные и юридические проблемы • Практика по обмену данных (проектная работа) 		
<p>Литература: Анкудинов Г.И.: Компьютер и телекоммуникационные сети.-СПб, 2006,176 Олифер В.Г., Олифер Н.А.: Компьютерные сети. Принципы, технологии, доклады. 4-е изд., Петер,2010,918 Берлин А.Н.:Терминалы и основные технологии обмена информацией, Биномиал, 2009, 511</p>		
Предварительные знания		
Соответственно содержанию модулей:		
РТИ 813 – Компьютерная архитектура и периферия		
РТИ 815 – Дисковые операционные системы и коммуникационные системы		
Контроль успеваемости		
Вид: курсовая работа		
Предварительные работы: Справка о практике		

Разработано: 04.07.06/ 01.04.10

Проф., д-р. Л. Краусс
КГФИ