АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Сети ЭВМ и телекоммуникации

Наименование ОПОП ВО

09.03.03 Прикладная информатика. Прикладная информатика

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Сети ЭВМ и телекоммуникации» является теоретическая и практическая подготовка студентов в области передачи информации в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимое оборудование, технологии и программные средства передачи данных, уметь объяснить их работу и правильно эксплуатировать.

Задачи освоения дисциплины состоят в:

- формировании у студентов минимально необходимых знаний в области передачи информации;
- ознакомлении студентов с методами и средствами, технологиями, протоколами передачи информации в локальных, городских, глобальных информационных сетях;
- выработке у студентов практических навыков аналитического и экспериментального исследования процесса передачи информации, создания программных средств передачи информации в информационных сетях, проектирования протоколов передачи информации, проектирования информационных сетей различного масштаба.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 — Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине					
			Код резуль тата	Формулировка результата				
09.03.03 «Прикладная информатика» (Б-ПИ)	ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1к: Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства	РД1	Знание	принципов, функций и алгоритмов работы сетевых протоколов необходимых для функционирования компьютерной сети			

ı				~	
	ОПК-3: Способен	ОПК-3.1к:	РД2	Знание	основных принципов,
	решать стандартные	Применяет			методов и средств
	задачи	принципы, методы и			функционирования
	профессиональной	средства решения			компьютерной сети и
	деятельности на	стандартных задач			сетевого оборудования
	основе	профессиональной			
	информационной и	деятельности на			
	библиографической	основе			
	культуры с	информационной и			
	применением	библиографической			
	информационно -	культуры с			
	коммуникационных	применением			
	технологий и с	информационно-			
	учетом основных	коммуникационных			
	требований	технологий и с			
	информационной	учетом основных			
	безопасности	требований			
		информационной			
		безопасности			
	ОПК-5 : Способен	ОПК-5.1к:	РД3	Умение	устанавливать и
	инсталлировать	Осуществляет			настраивать
	программное и	установку			специализированное ПО
	аппаратное	программного			управления сетевым
	обеспечение для	обеспечения			коммуникационным
	информационных и				оборудованием
	автоматизированных	ОПК-5.2к:	РД4	Навык	выполнять процедуры
	систем	Осуществляет			настройки технических
		настройку			средств
		аппаратного			информационных
		обеспечения			систем
		информационных и			
		автоматизированных			
		систем			
		-			

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Основы теории передачи данных
- 2) Основные определения информационных сетей
- 3) Управление каналом обмена данными
- 4) Локальные сети
- 5) Маршрутизация
- 6) Сети с коммутацией пакетов
- 7) Международные и региональные сети общего назначения
- 8) Беспроводные персональные вычислительные сети
- 9) Безопасность

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)						_	
				(3.E.)	Всего	Аудиторная		Внеауди- торная		CPC	Форма аттес- тации	
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
09.03.03 Прикладная информатика	ОФО	Б1.Б	3	3	55	36	0	18	1	0	53	Э

Составители(ль)

Сачко М.А., кандидат технических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, тахіт.sachko@vvsu.ru