


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### *«Сетевые технологии»*

**09.03.03** Прикладная информатика  
профиль «Информационная сфера»

#### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

##### Цели освоения дисциплины:

- получение студентами теоретических знаний и практических навыков в области изучения основ сетевых технологий с учетом тенденций современного развития;
- с современными технологиями разработки компьютерных сетей, с архитектурой компьютерных сетей, с протоколами сетей на разных уровнях, сетевыми сервисами;
- формирование у студента комплексных профессиональных и общекультурных компетенций в области изучения основ сетевых технологий.

##### Задачи освоения дисциплины:


- общим сведениям по теории сетевых технологий,
- теоретическим основам современных компьютерных сетей, по архитектуре и структуре компьютерных сетей,
- по информационным ресурсам сетей,
- по методам коммутации информации и маршрутизации информационных потоков,
- по протокольным реализациям и распределенной обработке информации,
- по техническим и программным средствам компьютерных сетей и безопасности информации в них.
- Изучаются современные сетевые технологии, ресурсы и сервисы глобальной сети, Интернет, беспроводные сети.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.

Курс входит в базовую (дисциплины по выбору) часть профессионального цикла. Место дисциплины в учебном процессе: 2 курс (3 семестр) по очной форме обучения.


Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курса «Информационные системы и технологии», и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-3, ОПК-4, ПК-3, УК-1, ОПК-3, ПК-3.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин: «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»; «Информационная безопасность»; «Компьютерная графика»; «Мультимедиа системы и гипертекстовые технологии»; «Интернет-программирование»; «Основы сетевых технологий»; «Администрирование информационных систем», а также для прохождения учебной, производственной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>классификацию компьютерных сетей; знать протоколы передачи данных, протоколы передачи данных,</li> <li>модель OSI и стек протоколов Интернета TCP/IP</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>свободно осуществлять поиск информации в сети Интернет;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>информационными технологиями WWW</li> <li>средствами разработки Web сайтов.</li> </ul>
ПК-7 способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>об издании (генерации) баз данных;</li> <li>принципы организации физической и логической топологии компьютерных сетей;</li> <li>знать основные секторы информационных рынков,</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>использовать в своей профессиональной деятельности возможности сервисов Интернет: WWW, FTP, телеконференции, электронная почта (e-mail), служба TELNET;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>средствами разработки Web сайтов</li> <li>навыками работы в текстовых редакторах.</li> </ul>
ПК-8 способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>протоколы передачи данных,</li> <li>систему адресации в сети Интернет,</li> <li>способы подключения к Интернет;</li> <li>новые интернет-технологии: Wiki, RSS, блоги;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>свободно осуществлять поиск информации в сети Интернет;</li> <li>свободно осуществлять поиск информации в сервисах Интернет: WWW, FTP;</li> </ul> <p>владеть:</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками работы в текстовых редакторах, навыками написания технических текстов.</li> </ul>
--	---

#### **4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (**72 часа**).

#### **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используется лекционно-семинарско-зачетная технология обучения. При проведении лабораторных работ, а также для организации самостоятельной работы используются информационно-коммуникационные образовательные технологии, образовательные технологии проблемного обучения.

#### **6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ**

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой дисциплины предусмотрены домашние контрольные работы, тестирование, выборочные опросы во время лекций и семинаров. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.