


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

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Информационные сети»

**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.


Дисциплина является дисциплиной по выбору и входит в базовую часть профессионального цикла, формируемую участниками образовательных отношений (Б1.В.1.ДВ.05.02). Место дисциплины в учебном процессе: 3 курс (6 семестр) по очной форме обучения.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Информационные системы и технологии», «Сетевые технологии».

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин: «Современные системы автоматизации разработки информационных систем», «Программирование для Интернет», а также для прохождения эксплуатационной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

#### 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 достиже-
--	--


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

	<b>ния компетенций</b>
<p><b>ПК-1</b> Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе</p>	<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>
<p><b>ПК-6</b> Способен принимать участие во внедрении информационных систем</p> <p><b>ПК-7</b> Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</p>	<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>
<p><b>ПК-8</b> способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</p>	<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками работы в текстовых редакторах,</li> <li>- навыками написания технических текстов.</li> </ul>

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (**108 часов**).

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

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

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии:

- чтение лекций;
- проведение лабораторных работ;
- организация самостоятельной образовательной деятельности;
- организация и проведение консультаций;
- проведение зачета.

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- написание рефератов.

## **6. КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ**

В рамках видов текущего контроля успеваемости программой дисциплины предусмотрены тестирование, реферат, защита лабораторных работ, выборочные опросы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.