Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		No. of the last of

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Сетевые технологии»

09.03.03 Прикладная информатика профиль «Информационная сфера»

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Цели освоения дисциплины:

- формирование у студентов системы знаний по общей теории инфокоммуникационных систем и сетей с учетом тенденций современного развития;
- формирование у студента комплексных профессиональных и общекультурных компетенций в области изучения инфокоммуникационных систем и сетей.

Данная дисциплина знакомит студентов с современными технологиями разработки компьютерных сетей, с архитектурой компьютерных сетей, с протоколами сетей на разных уровнях, сетевыми сервисами, вопросами безопасности в сетях.

Предметом изучения являются:

- технологии разработки инфокоммуникационных сетей,
- протоколы передачи данных,
- свойства протоколов передачи данных.

Задачи освоения дисциплины:

- обучение студентов общим сведениям по теории инфокоммуникационных систем и сетей,
- теоретическим основам современных инфокоммуникационных систем и сетей,
- по архитектуре и структуре инфокоммуникационных систем и сетей,
- по информационным ресурсам сетей,
- по методам коммутации информации и маршрутизации информационных потоков,
- по протокольным реализациям и распределенной обработки информации,
- по техническим и программным средствам инфокоммуникационных систем и сетей
- по безопасности информации в них;
- изучение современных инфокоммуникационных систем и сетей,
- изучение ресурсов и сервисов глобальной сети Интернет,
- формирование комплекса знаний по беспроводным сетям.

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.06.02). 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 курсов: «Информатика и программирование», «Операционные системы».

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специаль-

Форма А Страница 1 из 3

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		No. THE PARTY OF T

ных дисциплин: «Информационные сети», «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий, а также для прохождения эксплуатационной и преддипломной практик, государственной итоговой аттестации.

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

Код и наименование реа- Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),		
лизуемой компетенции	соотнесенных с индикаторами достижения компетенций	
ПК-2	знать:	
Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	 виды и назначение аппаратных средств сетевого взаимодействия; реализации протоколов и сетевых служб; модели и структуры информационных сетей; информационные ресурсы сетей; теоретические основы современных информационных сетей; уметь: формализовать поставленную задачу, применять полученные знания к различным предметным областям. владеть: 	
	- иметь опыт инжиниринга трафика.	
ПК-3 Способен проектировать ИС по видам обеспечения	 знать: перспективы развития аппаратных и программных средств сетевого взаимодействия; принципы действия активного и пассивного сетевого оборудования; базовую семиуровневую эталонную модель взаимодействия открытых систем OSI; уметь: применять методы проектирования информационных сетей; реализовывать основные этапы построения сетей. владеть: приобрести навыки администрирования сетей; навыками работы с оборудованием и сетевым программным обеспечением. 	
ПК-4 Способен составлять технико- экономическое обос- нование проектных решений и техническое задание на разработку информационной сис- темы	 знать: методы коммутации информации, методы маршрутизации информационных потоков. уметь: использовать современные сетевые технологии. владеть: навыками работы с документами. 	
ПК-7 Способен настраивать, эксплуатировать и со- провождать информа-	 знать: принципы и средства администрирования и диагностики сетей; принципы безопасного хранения информации в сетях. 	

Форма А Страница 2 из 3

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф-Аннотация рабочей программы по дисциплине		The same of the sa

ционные сервисы	системы	И	уметь: - использовать современные пакеты администрирования и диагностики информационных сетей функционирующих на базе ОС Windows. владеть:
			 технологиями построения и сопровождения компьютерных сетей.

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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 устного экзамена.

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 экзамена.

Форма А Страница 3 из 3