

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

«Работа в сетях»

направление подготовки 38.03.01 «Экономика»
профиль «Теория и организация рынка ценных бумаг»

всех форм обучения

Соответствует РПД



УМУ СГЭУ

Зав. кафедрой

/Погорелова Е.В./

Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Работа в сетях» (РВС) является получение студентами знаний по теоретическим и практическим вопросам построения, архитектуры, функционирования, администрирования вычислительных сетей (ВС) и программного обеспечения ВС, а также эффективность использования в информационных системах и перспективы развития.

Задачами дисциплины РВС являются:

- Внедрение ВС в предметной области
- Развитие возможностей и адаптация профессионально-ориентированных ВС на всех стадиях их жизненного цикла
- Оптимизация информационных процессов в ВС при обработке информации
- Решение задач унификации профессионально-ориентированного программного и информационного обеспечения ВС
- Использование международных сетевых информационных ресурсов и решение задач, возникающих при их использовании;

Предметом дисциплины РВС является изучение всех вопросов, связанных с созданием и эксплуатацией сетей, их структурой и основными вычислительными процессами в ВС; методами построения ВС, их технических средств и комплексов, входящих в указанные сети; эффективность функционирования ВС и перспективы развития; программное и операционное обеспечение ВС и место их в региональных и глобальных вычислительных системах.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина "Работа в сетях" относится к дисциплинам математического и естественнонаучного цикла.

При изучении дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплины информатика.

Данная дисциплина является базовой для изучения студентами в последующих семестрах специальных дисциплин: информационные технологии в экономике, анализ рынка ценных бумаг

Дисциплина читается во 2 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-13	владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
ПК-12	способен использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- понятийный аппарат вычислительных сетей и телекоммуникаций;
- теоретические и концептуальные основы ВС;
- принципы обеспечения информационной безопасности телекоммуникаций;
- технологию построения и адаптации вычислительных сетей;
- требования к надежности и эффективности ВС;
- перспективы развития телекоммуникационных вычислительных сетей и эффективность их функционирования;

Уметь:

- формулировать и решать задачи с использованием ВС;
- ставить задачу системного построения и комплектования локальных и глобальных вычислительных сетей для обслуживания пользователей в экономике;
- ставить и решать задачи, связанные с организацией диалога между человеком и ВС в экономике;
- выбирать и внедрять профессионально-ориентированные телекоммуникационные вычислительные сети в предметной области.
- Использовать телекоммуникационные вычислительные сети в предметной области

Владеть:

- методами системного анализа вычислительных сетей и телекоммуникаций
- компоновкой информационно-вычислительных сетей на базе стандартных интерфейсов
- использованием международных стандартов обработки информации и обмена данными в вычислительных сетях
- обеспечения информационной безопасности функционирования информационно-вычислительных сетей при взаимодействии с информационными рынками по сетям или с использованием иных методов обмена данными.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц -2 семестр
Аудиторные занятия	36/1
В том числе:	
Лекции	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)	
Семинары (С)	
Лабораторные работы (ЛР)	18/0,5
Самостоятельная работа (всего)	36/1
В том числе:	
Курсовой проект (работа)	
Расчетно-графические работы	
Реферат	
Другие виды самостоятельной работы	36/1
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет
Общая трудоемкость часы/зачетные единицы	72/2

Общая трудоемкость дисциплины для заочного отделения составляет 3 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курс 1
Аудиторные занятия	8/0,2	8
В том числе:		
Лекции	4/0,1	4
Практические занятия (ПЗ)	4/0,1	4
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа (всего)	96/2,6	96
В том числе:		
Контрольная работа (для з/о)	4/0,1	4
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачёт	Зачёт
Общая трудоемкость 108 часа, 6 зачетных единиц	108/3	108