

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ Институт
систем управления**

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

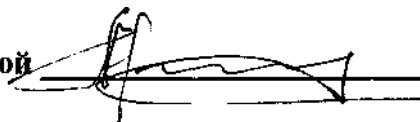
**АННОТАЦИЯ
по дисциплине «Вычислительные системы, сети и
телекоммуникации»**

**направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль «Прикладная информатика в экономике»
всех форм обучения**

Соответствует РПД



Зав. кафедрой


'Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

1.Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» должна обеспечить формирование общекультурных и профессиональных компетенций в части освоения студентами аппаратных средств вычислительной техники, вычислительных сетей как основы информационных управляющих систем.

Основные задачи дисциплины «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»:

изучение принципов построения и функционирования ЭВМ;

изучение устройства и функционирования отдельных узлов компьютера;

овладение основами организации вычислительных систем;

изучение архитектуры вычислительных сетей, принципов организации сетевого взаимодействия;

освоение технологий организации вычислительных сетей, методов адресации узлов сети;

овладение методами конфигурирования вычислительных сетей;

ознакомление с перспективными направлениями развития вычислительных систем и телекоммуникаций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины студенты должны иметь представление:

о тенденциях развития вычислительных систем и вычислительных сетей;

о возможностях использования вычислительных систем и вычислительных сетей.

2.Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» относится к циклу профессиональных дисциплин, входит в его базовую часть. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин:

«Математика»;

«Информатика и программирование»;

«Операционные системы».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);

способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4):

способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3).

В результате изучения дисциплины студенты **должны знать:**

физические основы компьютерной техники и средств передачи информации, принципы работы технических устройств ИКТ;

основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций;

сетевые протоколы;

сетевое оборудование.

Студенты **должны уметь:**

выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем.

Студенты **должны владеть:**

навыками конфигурирования персонального компьютера, модернизации средств вычислительной техники;

умением настраивать и изменять сетевую конфигурацию сетевых компьютеров.

4.Объем дисциплины и виды учебной работы

Для дневного отделения:

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр УП 2013г.	
		3	4
Аудиторные занятия	108/3	72/2	36/1,0
В том числе:			
Лекции	36/1,0	18/0,5	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)	18/0,5		18/0,5
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	54/1,5	54/1,5	
Самостоятельная работа (всего)	90/2,5	81/2,25	9/0,25
В том числе:			
Курсовой проект (работа)	Курсовой проект		Курсовой проект
Расчетно-графические работы			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачёт	Зачёт	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен 54/1,5		Экзамен 54/1,5
Общая трудоемкость 252 часов, 7 зачетных единиц	252/7	153/4,25	99/2,75

Для заочного отделения:

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курс 2
Аудиторные занятия	20/0,5	20
В том числе:		
Лекции	8/0,2	8
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	12/0,3	12
Самостоятельная работа (всего)	183/5,1	183
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курс 2
Другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачёт	Зачёт
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен 13/0,4	Экзамен 13
Общая трудоемкость 203 часа, 5,6 зачетных единиц	203/5,6	203