

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный экономический университет»

Институт коммерции, маркетинга и сервиса
Кафедра электронной коммерции и управления электронными ресурсами

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»

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

Год начала подготовки: 2016

Соответствует РПД



УМО СГЭУ

Зав. кафедрой д.э.н., проф.

 / Погорелова Е.В.

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Самара 2016 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» входит в базовую часть Блока: Б1.Дисциплины (модули). 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.

уметь:

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

владеть:
 навыками конфигурирования персонального компьютера, модернизации средств вычислительной техники;
 умением настраивать и изменять сетевую конфигурацию сетевых компьютеров.

4.Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр	
		3	4
Аудиторные занятия	108/3	54/1,5	54/1,5
В том числе:			
Лекции	36/1,0	18/0,5	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)	36/1		36/1
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	36/1	36/1	
Самостоятельная работа (всего)	104/2,88	70/1,94	34/0,94
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Расчетно-графические работы			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен -3,4 сем., 40/1,12	Экзамен 20/0,56	Экзамен 20/0,56
Общая трудоемкость 252 часов, 7 зачетных единиц	252/7	144/4	108/3