

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Операционные системы, сети и телекоммуникации»

Дисциплина «Операционные системы, сети и телекоммуникации» является частью программы бакалавриата «Прикладная информатика (общий профиль, СУОС)» по направлению «09.03.03 Прикладная информатика».

Цели и задачи дисциплины

Цели: - изучение теоретических основ построения и организации вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций для построения информационных систем; - приобретение умений и навыков использования операционных систем и сред, сетевых тех-нологий и средств телекоммуникаций для обеспечения работы информационных систем.
Задачи: - создание фундаментальной теоретической базы в области новых информационных техно-гий обработки экономической информации на персональных компьютерах; - приобретение знаний о принципах построения операционных систем, вычислительных сетей и средств телекоммуникаций; - приобретение теоретических знаний и практических навыков использования вычислитель-ных систем и сетей на пользовательском уровне..

Изучаемые объекты дисциплины

- состав и принципы работы операционных систем и сред; - понятие, основные функции, типы операционных систем; - машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем; - принципы построения операционных систем; - способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования; - назначение, принципы работы, топологии и технологии вычислительных сетей; - назначение уровней модели OSI; - оборудование вычислительных сетей; - структура и характеристики телекоммуникационных систем..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	32	32	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
5-й семестр				
Модуль 3. Основы телекоммуникаций	8	0	12	24
Тема 3.1. Классификация систем связи и передачи данных				
Тема 3.2. Технологии множественного доступа. Методы коммутации				
Тема 3.3. Компоненты современных систем связи				
Тема 3.4. Особенности построения беспроводных систем связи				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 2. Компьютерные сети	12	0	12	24
Тема 2.1. Понятие вычислительных сетей Тема 2.2. Топологии и технологии вычислительных сетей Тема 2.3. Открытая модель OSI Тема 2.4. Оборудование компьютерных сетей Тема 2.5. Построение локальных сетей Тема 2.6. Маршрутизация в компьютерных сетях Тема 2.7. Использование сетевых технологий в профессиональной деятельности				
Модуль 1. Операционные системы	12	0	12	24
Тема 1.1. Общие понятия и классификация операционных систем Тема 1.2. Машино-независимые свойства операционных систем Тема 1.3. Машино-зависимые свойства операционных систем Тема 1.4. Сетевые операционные системы Тема 1.5. Настройка, эксплуатация и администрирование операционных систем				
ИТОГО по 5-му семестру	32	0	36	72
ИТОГО по дисциплине	32	0	36	72