

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.04 Сетевые технологии

по направлению подготовки: 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

по профилю «Прикладная математика и информатика»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИСУИР

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Сетевые технологии являются:

- а) формирование знаний об устройстве различного сетевого оборудования,
- б) обучение различным сетевым технологиям,
- в) обучение способам построения компьютерных сетей различных масштабов,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при взаимодействии узлов в сети, передаче информации по линиям связи

2. Содержание дисциплины «Сетевые технологии»:

Модели сетевого взаимодействия OSI и TCP/IP, стек протоколов TCP/IP. Протоколы IPv4 и IPv6, протоколы маршрутизации. Технология Ethernet. Технология Token Ring. Технология FDDI. Технология ATM.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) задачи и цели построения сетевой инфраструктуры организации;
- б) технологии построения ЛВС/ГВС, основы функционирования сетевых протоколов и служб;

2) Уметь:

- а) проектировать сетевую инфраструктуру в соответствии с потребностями организации;
- б) проводить установку сетевого оборудования и линий связи;
- в) настраивать сетевое оборудование и сетевые протоколы.

3) Владеть:

- а) информацией о номенклатуре и характеристиках различного сетевого оборудования;
- б) номенклатурой различных линий связи, маркировкой кабелей;
- в) средствами тестирования исправности сетевого оборудования и линий связи.

Зав.каф. ИСУИР



Кирпичников А.П.