

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Сети и системы передачи информации» по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

1. Цели освоения дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Сети и системы передачи информации» является формирование у студентов комплексных представлений об основах организации и функционирования современных информационных сетей и систем передачи информации, изучение принципов организации и функционирования сетей и систем передачи информации, локальных и глобальных компьютерных сетей и средств телекоммуникаций, технических и программных компонентов сетей и систем передачи информации, сетевых протоколов и алгоритмов передачи информации

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Сети и системы передачи информации» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-9 – способностью принимать участие в эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью предприятия

ПК-10 – способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта

ПК-11 - способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию технических и программно-аппаратных средств защиты информации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

знать:

- сущность и значение информации в развитии современного общества;
- виды и формы информации, подверженной угрозам, виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры и содержания информационных процессов предприятия, целей и задач деятельности предприятия

уметь:

- собрать и провести анализ исходных данных для проектирования подсистем средств обеспечения информационной безопасности;
- участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью;
- способность участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности;

владеть:

- навыками эксплуатации подсистем управления информационной безопасностью предприятия;
- навыками применения программные средства системного, прикладного и специального назначения• способностью применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности.

иметь представление:

- о принципах построения и основных направлениях совершенствования средств и систем технического обеспечения обработки, хранения и передачи информации;
- о методах и средствах записи и хранения информации;
- о методах и средствах измерения сигналов в электрических цепях;
- о способах, средствах и системах передачи и приема информации.

4. Содержание дисциплины.

Введение в организацию компьютерных сетей. Линии связи и структурированные. Кабельные системы. Передача данных на канальном и Физическом уровнях модели ISO/OSI. Технологии локальных сетей. Стандарты глобальных сетей. Стек протоколов TCP/IP. Службы WINS, DNS, DHCP. Организация домена. Activedirectory. Служба браузеров.

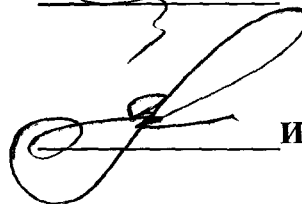
Разработчик: Воробьева О.В.

**Зав. информационной, техносферной
безопасности и правовой защиты информации**



О.В. Воробьева

**Председатель Межкафедрального
координационного учебно-методического
совета**



И.В. Анциферова