

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления
Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

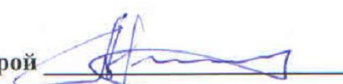
«Сети и системы передачи информации»

направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность
профиль «Организация и технология защиты информации»
очной формы обучения

Соответствует РПД



Зав. кафедрой


/Абросимов А.Г./

Самара 2015 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов специализированной базы знаний по основным направлениям использования радиоэлектронных устройств и вычислительных систем, а также изучение методов применительно к вопросам передачи информации.

Задачами дисциплины является изучение студентами основных принципов передачи информации с помощью электромагнитных сигналов; радиоэлектронных способов преобразования сигналов; принципов построения радиоэлектронных систем передачи информации; методов коммутации.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина "Сети и системы передачи информации" относится к дисциплинам профессионального цикла.

При изучении дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин: информатика, математика, дискретная математика, иностранный язык, физика, электротехника, электроника и системотехника, физические основы защиты информации, теория вероятности и математическая статистика, основы информационной безопасности.

Данная дисциплина является базовой для изучения студентами в последующих семестрах специальных дисциплин: техническая защита информации, управление информационной безопасностью, комплексная система защиты информации на предприятии, информационная безопасность корпоративных информационно-экономических систем.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: профессиональных (ПК):

ПК-2	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, применять достижения информатики и вычислительной техники, перерабатывать большие объемы информации, проводить целенаправленный поиск в различных источниках информации по профилю деятельности, в том числе в глобальных компьютерных системах
ПК-11	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию технических и программно-аппаратных средств защиты информации
ПК - 12	способностью участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью
ПК - 15	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения
ПК - 18	способностью собрать и провести анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной

	безопасности
--	--------------

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: операционные системы персональных ЭВМ; основы администрирования вычислительных сетей и эталонную модель взаимодействия открытых систем, а также методы коммутации и маршрутизации, сетевые протоколы и сигналы электросвязи; принципы построения систем и средств связи;

Уметь: формулировать и настраивать политику безопасности распространенных операционных систем, а также локальных вычислительных сетей, построенных на их основе.

Владеть: методикой анализа сетевого трафика, пониманием результатов работы средств обнаружения вторжений.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц (начало подготовки 2012г., 2013г. -5 семестр)	Всего часов/ зачетных единиц (начало подготовки 2014г., 2015г., -5 семестр)
Аудиторные занятия	72/2	72/2
В том числе:		
Лекции	36/1	36/1
Практические занятия (ПЗ)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	36/1	36/1
Самостоятельная работа (всего)	72/2	36/1
В том числе:		
Курсовой проект (работа)		
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы		
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет
Общая трудоемкость часы/зачетные единицы	144/4	108/3