

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления
Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

«Защита информации в компьютерных сетях»

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 дать студентам необходимые знания, умения и навыки в области современных методов и средств защиты информации, применяемых в настоящее время в компьютерных сетях.

Задачами дисциплины являются овладение теоретическими знаниями в области информационных технологий и обеспечения их безопасности; а также навыками самостоятельного использования необходимых программно-аппаратных средств защиты компьютерных сетей.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина "Защита информации в компьютерных сетях" относится к дисциплинам профессионального цикла.

При изучении дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин: дискретная математика, физика, информатика, основы информационной безопасности, сети и системы передачи информации, программно-аппаратные средства защиты информации, криптографические средства защиты информации.

Данная дисциплина является базовой для изучения студентами в последующих семестрах специальной дисциплины: управление информационной безопасностью.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, применять достижения информатики и вычислительной техники, перерабатывать большие объемы информации (ПК-2)
- способностью определять 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 (ПК-8)
- способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию технических и программно-аппаратных средств защиты информации (ПК-11)
- способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения (ПК-15)
- способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления информационной безопасностью (ПК-26)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: виды угроз ИС по компьютерным сетям и методы обеспечения информационной безопасности вычислительных сетей, технологии защиты информации;

Уметь: выявлять угрозы информационной безопасности, определять проявления атак по сети, обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в компьютерных сетях.

Владеть: программно-аппаратными средствами защиты информации в компьютерных сетях.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц (начало подготовки 2012г.-8 семестр)	Всего часов/ зачетных единиц (начало подготовки 2013г.-8 семестр)	Всего часов/ зачетных единиц (начало подготовки 2014, 2015 -5 семестр)
Аудиторные занятия	48/1,33	56/1,56	72/2
В том числе:			
Лекции	16/0,44	24/0,67	36/1
Практические занятия (ПЗ)			
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	32/0,89	32/0,89	36/1
Самостоятельная работа (всего)	33/0,92	34/0,94	45/1,25
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Расчетно-графические работы			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	экзамен 27/0,75	Экзамен 18/0,5	экзамен 27/0,75
Общая трудоемкость часы/зачетные единицы	108/3	108/3	144/4