

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления
Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

**«Комплексная система защиты информации на
предприятии»**

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 учебной дисциплины

Цель дисциплины - раскрыть структуру комплексной системы защиты информации (КСЗИ), методику и технологию ее организации, принципы и содержание управления системой, методы обеспечения ее надежности.

Задачи:

- раскрытие сущности, целей и задач КСЗИ;
- определение принципов и этапов разработки КСЗИ;
- освоение технологии установления состава защищаемой информации и объектов защиты;
- овладение методами оценки уязвимости защищаемой информации;
- определение параметров и структуры КСЗИ;
- установление состава мероприятий по обеспечению функционирования КСЗИ;
- раскрытие структуры и методов управления КСЗИ;
- определение показателей эффективности КСЗИ и методики ее оценки.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина “Комплексная система защиты информации на предприятии” относится к разделу Б3.В.ОД.3, входит в вариативную часть профессионального цикла, читается студентам в 7 и 8 семестрах.

Для освоения курса студентам необходимо предварительно овладеть знаниями и умениями по дисциплинам:

- Информатика
- Теория информации
- Основы информационной безопасности
- Информационные технологии
- Теория систем и системный анализ
- Физические основы защиты информации
- Мировые информационные ресурсы
- Аппаратные средства вычислительной техники
- Программно-аппаратные средства защиты информации
- Криптографические методы защиты информации
- Языки программирования
- Технологии и методы программирования
- Техническая защита информации

Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы в дипломном проектировании.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Комплексная система защиты информации на предприятии» направлен на формирование следующих компетенций:

- способность формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности (ПК-4);
- проектно-технологическая деятельность: способность участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью (ПК-12);
- способность применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности (ПК-30).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные понятия, цели и задачи КСЗИ на предприятии;
- сущность и составляющие КСЗИ;
- принципы организации и этапы разработки КСЗИ;
- факторы, влияющие на организацию КСЗИ;
- технологию определения состава защищаемой информации и объектов защиты;
- методы анализа и оценки угроз защищаемой информации;
- технологическое и организационное построение КСЗИ;
- состав мероприятий и условия, обеспечивающие функционирование КСЗИ;
- технологию управления КСЗИ;
- методику проведения анализа эффективности функционирования КСЗИ.

Уметь:

- определять состав защищаемой информации и объектов защиты;
- выявлять угрозы защищаемой информации, определять степень их опасности;
- разрабатывать структуру КСЗИ с учетом условий ее функционирования;
- определять состав защитных мероприятий;
- определять состав кадрового, нормативно-методического и материально-технического обеспечения функционирования КСЗИ;
- выбирать методы и средства, необходимые для организации и функционирования КСЗИ;
- разрабатывать планы функционирования КСЗИ;
- осуществлять текущее руководство функционированием КСЗИ;
- обеспечить взаимодействие персонала, реализовывающего функционирование КСЗИ;
- анализировать эффективность КСЗИ.

Владеть:

- навыками определения требований и состава средств, методов и мероприятий по организации КСЗИ;
- навыками использования методов организации, планирования и контроля функционирования КСЗИ;
- навыками разработки организационно-функциональной структуры и комплекса нормативно-методического обеспечения КСЗИ;
- навыками проведения оценки качества функционирования различных компонентов КСЗИ.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зач. единиц	Семестр 7	Семестр 8
Аудиторные занятия	92/2,6	36/1,0	56/1,6
В том числе:			
Лекции	24/0,6		24/0,6
Практические занятия (ПЗ)	18/0,5	18/0,5	
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	50/1,4	18/0,5	32/0,9
Самостоятельная работа (всего)	70/1,9	36/1,0	34/0,7
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			Курсовой проект
Расчетно-графические работы			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	18/0,5	Зачет	Экзамен 18/0,5
Общая трудоемкость час	180/5,0	72/2,0	108/3,0