

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

АННОТАЦИЯ

по дисциплине

**«Информационная безопасность корпоративных
автоматизированных информационных систем»**

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

Дисциплина «Информационная безопасность корпоративных автоматизированных информационных систем» должна обеспечить формирование профессиональных компетенций с целью реализации на практике комплекса знаний по защите информации путем выполнения сложных работ, связанных с обеспечением комплексной защиты информации на основе разработанных программ и методик, а также проведения сбора и анализа материалов учреждений, организаций и предприятий отрасли с целью выработки и принятия решений и мер по обеспечению защиты информации и эффективному использованию средств автоматического контроля, обнаружения возможных каналов сетевых атак и утечки сведений, представляющих служебную или коммерческую тайну.

Основные задачи дисциплины «Информационная безопасность корпоративных автоматизированных информационных систем»:

1. комплексное использование методологии защиты информации;
2. формирование навыков работы с большими массивами данных в защищенной среде;
3. изучение методов и средств обнаружения атак на корпоративные автоматизированные информационные системы;
4. освоение практических навыков работы по использованию современных информационных технологий прогнозирования вероятных угроз и возможности противодействия выявленным информационным угрозам для обеспечения эффективного функционирования социально-экономических субъектов.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Информационная безопасность корпоративных автоматизированных информационных систем» относится к циклу профессиональных дисциплин, входит в его вариативную часть «БЗ.В.ОД.6». Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин:

Инженерно-техническая защита информации;

Программно-аппаратные средства защиты информации.

Дисциплина «Информационная безопасность корпоративных автоматизированных информационных систем» читается в 6 семестре. Знания, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы при изучении дисциплины: «Управление проектами систем защиты информации».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональных (ПК):

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
ПК-26	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, практические приемы и пр.) для управления информационной безопасностью

В результате изучения дисциплины студент должен:

– **Знать:**

- основные модели представления и реализации информационных угроз;
- методы и этапы проведения анализа структуры и содержания информационных угроз;
- методы моделирования и развития систем обнаружения информационных атак на КАИС.

Уметь:

- формулировать задачи и выбирать адекватные средства противодействия информационным угрозам;
- пользоваться математическим аппаратом и соответствующими информационными технологиями;
- проводить содержательный анализ и интерпретацию информационных угроз.

Владеть:

- методикой разработки эффективных моделей противодействия информационным угрозам;
- методикой администрирования подсистем информационной безопасности КАИС.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов /зачетных единиц	6 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	72/2
В том числе:		
Курсовой проект (работа)	36/1	36/1
Расчетно-графические работы		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы	36/1	36/1
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Экзамен 36/1	Экзамен 36/1
Общая трудоемкость 180 часов 5 зачетных единиц	180/5	180/5