

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**Институт систем управления**

Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

**АННОТАЦИЯ**

по дисциплине

**«Основы информационной безопасности»**

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

Соответствует РИД



Зав. кафедрой

Абрамов А.Г.

Самара 2015 г.

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Основы информационной безопасности» - заложить терминологический фундамент информационной безопасности (ИБ), довести до студентов основные концепции и направления обеспечения ИБ, основы государственной политики в области информационной безопасности, основные методологические принципы теории информационной безопасности.

Основные задачи дисциплины «Основы информационной безопасности»:

овладение профессиональной терминологией;

изучение основных методов и средств выявления угроз безопасности автоматизированных систем;

изучение основных нормативных правовых актов в области информационной безопасности и защиты информации;

изучение правовых основ организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, задачи органов защиты государственной тайны;

изучение основных принципов и методов защиты информации, противодействия несанкционированному воздействию на вычислительные системы и системы передачи информации.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Основы информационной безопасности» относится к циклу профессиональных дисциплин, является базовой в подготовке бакалавров по направлению подготовки 10.03.01 "Информационная безопасность" профиль "Организация и технология защиты информации. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции студента, которые были получены при изучении дисциплин: Математика, Информатика, Физика.

## 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

### общекультурных

|       |   |
|-------|---|
| ОК-7  | способность осознать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности, готовностью и способностью к активной состязательной деятельности в условиях информационного противоборства |
| ОК-8  | способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, владеть культурой мышления   |
| ОК-11 | способность к саморазвитию, самореализации, приобретению новых знаний, повышению своей квалификации и мастерства  |

### 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-3  | способность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности |
| ПК-12 | способность участвовать в разработке подсистемы управления информационной безопасностью       |

В результате изучения дисциплины студенты должны:

**знать:**

место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области;

правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, задачи органов защиты государственной тайны;

правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации;

принципы и методы защиты информации.

**уметь:**

пользоваться нормативными документами по защите информации.

**владеть:**

методами управления системой защиты информации, а также правильно организовывать и осуществлять комплекс организационных и управленческих мероприятий по информационной безопасности предприятия;

профессиональной терминологией.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

| Вид учебной работы                     | Всего часов/зачетных единиц | Семестр 3 |
|--|-----------------------------|-----------|
| Аудиторные занятия                     | 72/2                        | 72/2      |
| В том числе:                           |                             |           |
| Лекции                                 | 36/1                        | 36/1      |
| Практические занятия (ПЗ)              |                             |           |
| Лабораторные работы (ЛР)               | 36/1                        | 36/1      |
| Самостоятельная работа (всего)         | 45/1,25                     | 45/1,25   |
| Вид промежуточной аттестации (экзамен) | 27/0,75                     | 27/0,75   |
| Общая трудоемкость                     | 144 /4                      | 144 /4    |