

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт систем управления
Кафедра прикладной информатики и информационной безопасности

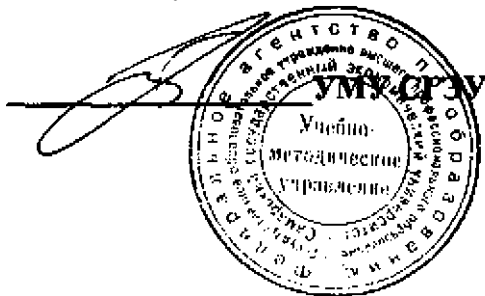
АННОТАЦИЯ

по дисциплине

**«Аудит качества и надежности защиты
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. Место дисциплины в структуре ООП:

Данная рабочая программа по дисциплине «Аудит качества и надежности защиты ИС» разработана в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 090900.62 «Информационная безопасность», компетентностным подходом, реализуемым в системе ВПО, а также в соответствии с основной образовательной программой профиля «Организация и технология защиты информации».

Цели: изучить принципы, задачи, функции, методы и технологии проведения аудита качества и надежности защиты ИС, осуществлять комплекс управленческих мероприятий по информационной безопасности предприятия; осуществлять подбор, расстановку, обучение персонала предприятия приемам и способам защиты информации, обеспечению комплексной безопасности предприятия (организации) в различных условиях ее деятельности.

Основные **задачи** дисциплины:

- выработать у студентов целостное представление о принципах, методах и необходимости проведения аудита качества и надежности защиты ИС;
- осуществлять комплексы управленческих мероприятий по информационной безопасности предприятия;
- дать студентам практические навыки проведения аудита качества и надежности защиты ИС;
- развить у студентов самостоятельный и творческий подход к этапам проведения аудита качества и надежности защиты ИС;
- создать теоретическую базу для последующих дисциплин, связанных с эксплуатацией систем.

Дисциплина «Аудит качества и надежности защиты ИС» относится к разделу БЗ.В.ОД.8 учебного плана бакалавриата по направлению подготовки «Информационная безопасность» профиль: Организация и технология защиты информации к базовой части профессионального цикла. Читается студентам в седьмом семестре.

Междисциплинарные связи дисциплины «Аудит качества и надежности защиты ИС»

Таблица 1

Междисциплинарные связи

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно изучаемые дисциплины	Последующие дисциплины
ПК-2 ПК-3 ПК-6 ПК-8	Техническая защита информации	Комплексная система защиты информации на предприятии	Управление проектами систем защиты информации

ПК21		Управление информационной безопасностью	Защита информации в компьютерных сетях
ПК-25 ПК-26			Производственная практика Итоговая государственная аттестация
ПК-26			Итоговая государственная аттестация

Изучение дисциплины «Аудит качества и надежности защиты ИС» необходимо для изучения студентами дисциплин: управление проектами систем защиты информации и прохождения учебной и производственной практик и итоговой государственной аттестации (табл. 1).

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

Процесс изучения дисциплины «Аудит качества и надежности защиты ИС» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 2

БЗ.Б.10	Аудит качества и надежности защиты ИС	ОК-8	ПК-21
			ПК-6
			ПК-8
			ПК-25

Общекультурные компетенции (ОК):

способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, владеть культурой мышления (ОК - 8) - промежуточный этап формирования компетенции;

- о **знать:**
- о цели и методы выбора путей их достижения,
- о **уметь:**
- о применять методы выбора путей достижения целей;
- о **владеть:**
- о владеть культурой мышления;
- о

Профессиональные компетенции:

способностью использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности (ПК-3) - промежуточный этап формирования компетенции;

знать:

- о перечень и содержание основных нормативно-правовых документов своей профессиональной деятельности;
 - о **уметь:**
 - о определять и использовать основные нормативно-правовые документы для решения конкретной задачи;
 - о **владеть:**
 - о навыками применения нормативно-правовых документов для решения конкретной задачи;
- способностью организовать проведение и сопровождать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных или корпоративных нормативных документов (ПК - 6) - промежуточный этап формирования компетенции;
 - о **знать:**
 - о этапы, методы проведения аттестации объекта на соответствие нормативным требованиям;
 - о **уметь:**
 - о организовать проведение и сопровождать аттестацию объекта на соответствие требованиям государственных нормативных документов;
 - о **владеть:**
 - о методами и технологиями проведения аттестации объекта обеспечения информационной безопасности;
- способность 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) - промежуточный этап формирования компетенции.
 - о **знать:**
 - о виды и формы информации, подверженной угрозам;
 - о виды и возможные методы и пути реализации угроз;
 - о содержание информационных процессов предприятия, цели и задачи деятельности предприятия;
 - о **уметь:**
 - о определять виды и формы информации, подверженной угрозам;
 - о определять виды и возможные методы и пути реализации угроз на основе анализа структуры;
 - о определять содержание информационных процессов предприятия, цели и задачи деятельности предприятия;
 - о **владеть:**
 - о методами и технологиями определения угроз, видов и возможных методов защиты информационных процессов предприятия от угроз;

- способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов (ПК-21) - промежуточный этап формирования компетенции:

о знать:

методологию анализа информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных стандартов;

методологию анализа информационной безопасности объектов и систем с использованием зарубежных стандартов;

о уметь:

проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных стандартов;

проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием зарубежных стандартов

владеть:

методикой анализа информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных стандартов;

- способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью (ПК - 25) - промежуточный этап формирования компетенции:

о знать:

основы информационной безопасности и методы разработки систем защиты информации;

о уметь:

разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью

о владеть:

методами разработки систем защиты информации;

3. Объем и виды учебной работы:

Таблица 3

Вид учебной работы	Сем. 7
Аудиторные занятия	54/1,5
В том числе:	
Лекции	18/0,5
Практические занятия (ПЗ)	
Семинары (С)	
Практические работы	36/1,0
Самостоятельная работа (всего)	54/1,5
В том числе:	
Курсовой проект (работа)	

Расчетно-графические работы	
Реферат	
Другие виды самостоятельной работы	
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	Зачет
Общая трудоемкость 144 час	108 ч. 3 з.е.