

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 17.10.2023 14:21:13  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:  
Руководитель ООП  
Н.А. Семькина

  
« 4 » 09 2023  


Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**Экономика защиты информации и управление рисками**

Специальность

**10.05.01 Компьютерная безопасность**

Специализация

**«Математические методы защиты информации»**

Для студентов очной формы обучения

**СПЕЦИАЛИТЕТ**

Для студентов 5 курса ОФО

Составитель:

Бойкова А. В.



Тверь 2023

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Целью** изучения дисциплины является формирование базы знаний об экономической безопасности государства и отдельных организаций, об основных экономических проблемах защиты информации и изучение студентами видов, практических методов и средств проведения аудита информационной безопасности.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

1) ознакомление с основными стандартами в области аудита ИБ, практическими приемами проведения аудита, методами сбора данных, оценки рисков и анализа защищенности;

2) формирование понимания процессов проверки и оценки ИБ, принципов организации процессов аудита и анализа рисков ИБ и подготовки отчетных документов;

3) изучение теоретических и методологических основ моделирования и управления рисками систем и процессов.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Данная дисциплина входит в вариативную часть учебного плана и является дисциплиной по выбору, связана с другими дисциплинами образовательной программы: «Экономика», «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Сертификация по требованиям безопасности и аттестация объектов информатизации», «Основы управленческой деятельности», «Научно-исследовательская работа», «Проектно-технологическая практика», «Преддипломная практика».

**3. Объем дисциплины:** 4 зачетные единицы, 144 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции – 34 часов, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов;

практические занятия – 34 часов, в т.ч. практическая подготовка – 4 часа;

самостоятельная работа: 49 ч., контроль – 27 ч.

### **4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
---	---

<p><b>УК-1</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p><b>УК-1.1</b> Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p><b>УК-1.2</b> Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p><b>УК-1.3</b> Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p><b>УК-1.4</b> Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p><b>УК-1.5</b> Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения</p>
<p><b>ПК-1.</b> Способен участвовать в теоретических и экспериментальных научно-исследовательских работах по оценке защищенности информации в компьютерных системах, составлять научные отчеты, обзоры по результатам выполнения исследований</p>	<p><b>ПК-1.2</b> Проводит научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в сфере разработки средств и систем защиты информации</p>
<p><b>ПК-3.</b> Способен применять методы и методики оценивания безопасности компьютерных систем при проведении контрольного анализа системы защиты</p>	<p><b>ПК-3.1</b> Проводит анализ угроз информационной безопасности в сетях электросвязи</p> <p><b>ПК-3.2</b> Проверяет работоспособность и эффективность применяемых программно-аппаратных средств защиты информации</p> <p><b>ПК-3.3</b> Проводит анализ безопасности компьютерных систем</p>
<p><b>ПК-5</b> Способен производить установку, наладку, тестирование и обслуживание программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем</p>	<p><b>ПК-5.2</b> Тестирует системы защиты информации автоматизированных систем</p>

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – экзамен в 10 семестре.**

**6. Язык преподавания русский.**