

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 11:53:38
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП
Н.А. Семькина

« 4 » 09



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

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

6. Язык преподавания русский.