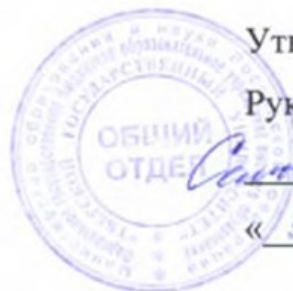


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 14:57:08
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b44cc2aa1bf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП:

 Н.А. Семькина

« 9 » 06 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
**Математические методы оценки защищенности
компьютерных систем**

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Для студентов V курса очной формы обучения

Составитель:

к.ф.м.н., доцент  Н.А. Семькина

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом

Математические методы оценки защищенности компьютерных систем

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Целью освоения дисциплины «Математические методы оценки защищенности компьютерных систем» является приобретение студентами знаний о целях и основных методах экспертных оценок и о возможности применения этих методов для решения практических задач в приложении к компьютерной безопасности.

В задачи дисциплины входит: изучить теоретические подходы математических методов, применяемых при моделировании и оценки защищенности компьютерных систем, умение ставить задачи исследования и определять наиболее адекватные математические методы, способствующие решению поставленной задачи.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Данная является дисциплиной вариативной части для 2013 – 2016 гг. набора и дисциплиной базовой части для 2017 г. набора. Для успешного изучения данной дисциплины необходимо знание основ следующих дисциплин «Теория вероятностей и математическая статистика», «Модели безопасности компьютерных систем».

4. Объем дисциплины (или модуля):

4 зачетных единиц, 144 академических часа, **в том числе**

контактная работа: лекции 36 часов, практические занятия 36 часов,

самостоятельная работа: 45 часов, контроль: 27 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
--	---

образовательной программы (формируемые компетенции)	
<p>ОПК-3 – способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения информационных технологий для поиска и обработки информации по профилю деятельности в глобальных компьютерных сетях, библиотечных фондах и в иных источниках информации</p>	<p>Владеть: навыками использования инструментальных интеллектуальных систем для обоснования требований и оценки защищенности систем обработки информации.</p> <p>Уметь: обосновывать требования к защищенным системам обработки информации и проводить оценку эффективности их функционирования</p> <p>Знать: формальные модели безопасности; методы обоснования требований и оценки защищенности систем обработки информации; порядок сертификации защищенных систем обработки информации.</p>
<p>ПСК 2.3 способностью строить математические модели для оценки безопасности компьютерных систем и анализировать компоненты системы безопасности с использованием современных математических методов</p>	<p>Владеть: методами реализации оценки защищенности компьютерных сетей.</p> <p>Уметь: оценивать принимаемые управленческие решения при помощи математического аппарата, использовать математические модели в комплексной оценке системы защиты информации, делать соответствующие выводы и принимать необходимые решения для осуществления защиты компьютерных сетей</p> <p>Знать: математические методы, используемые для оценки защищенности компьютерных сетей.</p>

6. Форма промежуточной аттестации

экзамен.

7. Язык преподавания русский.