


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:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4f1cc2ad12b735f08

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)
Теоретико-игровые методы в защите информации

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Для студентов 5 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Составитель:



к. ф.-м. н. доц. Сушкин В.В.

Тверь 2023

I. Аннотация.

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Теоретико-игровые методы в защите информации.

2. Цель и задачи дисциплины.

Целью освоения дисциплины является: подготовка к работе в сфере защиты информации.

Задачами освоения дисциплины являются: знакомство с основами теории игр и возможностями её использования в моделях защиты информации; приобретение навыков использования теоретико-игровых методов для решения задач, связанных с защитой информации.

3. Место дисциплины в структуре ООП.

Дисциплина относится к базовой части (для набора 2017 года).

Необходимым для изучения дисциплины является материал, который рассматривается в рамках следующих дисциплин: а) "Математическая логика и теория алгоритмов", "Алгебра", "Теория вероятностей и математическая статистика", "Языки программирования", "Теория псевдослучайных генераторов" и б) "Принципы оптимальности в моделях защиты информации" Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины "Теоретико-игровые методы в защите информации", необходимы для их практического применения в ходе научно-исследовательской работы студентов.

4. Объем дисциплины:

3 зачетных единицы, **108** академических часов, в том числе

контактная работа: лекции **15** часов, практические занятия **30** часов, лабораторные работы **0** часов, **самостоятельная работа:** **63** часа.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции).	Планируемые результаты обучения по дисциплине.
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	Владеть: методами теоретико-игрового моделирования для решения практических задач. Уметь: ориентироваться в учебной, справочной и научной литературе по вопросам курса. Знать: способы поиска и обработки информации по профилю деятельности.

<p>ПК-14 - способность организовывать работы по выполнению режима защиты информации, в том числе ограниченного доступа.</p>	<p>Владеть: методами формирования требований по защите информации. Уметь: применять отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценивания защищенности компьютерной системы. Знать: способы поиска и обработки информации по профилю деятельности.</p>
<p>ПК-15 - способность разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью компьютерной системы.</p>	<p>Владеть: методами управления информационной безопасностью информационных систем. Уметь: пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам. Знать: основные проблемы, при решении которых возникает необходимость использования теоретико-игровых моделей и методов.</p>
<p>ПСК-2.2 - способность на основе анализа применяемых математических методов и алгоритмов оценивать эффективность средств и методов защиты информации в компьютерных.</p>	<p>Владеть: математическим аппаратом, информационными и компьютерными технологиями из данного курса. Уметь: применять изученные математические и компьютерные методы при решении профессиональных задач. Знать: соответствующие разделы курса.</p>

6. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

7. Язык преподавания русский.