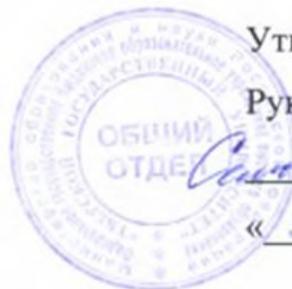


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 16.10.2023 14:57:08  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4f1cc2ad12b735f08

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.**

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции).</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине.</b>
<b>ОПК-3.</b> 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	<b>Владеть:</b> методами теоретико-игрового моделирования для решения практических задач. <b>Уметь:</b> ориентироваться в учебной, справочной и научной литературе по вопросам курса. <b>Знать:</b> способы поиска и обработки информации по профилю деятельности.

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

**6. Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**7. Язык преподавания** русский.