

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 27.09.2023 08:20:56  
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)

## Методы теории игр в решении задач информационной безопасности

Специальность

**10.05.01 Компьютерная безопасность**

Специализация

**«Математические методы защиты информации»**

Для студентов очной формы обучения

СПЕЦИАЛИТЕТ

Для студентов 3 курса ОФО

Составитель:

Сушкин В. В.

Тверь 2023

## **I. Аннотация**

### **1. 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.

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

Данная дисциплина входит в вариативную часть учебного плана (как дисциплина по выбору), связана с другими дисциплинами образовательной программы: «Алгебра», «Математический анализ».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Научно-исследовательская работа», «Проектно-технологическая практика», «Преддипломная практика».

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции – 34 часа, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов; практические занятия – 34 часа, в т.ч. практическая подготовка – 6 часов;

самостоятельная работа: 40 часов.

### **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
<b>ПК-2.</b> Способен разрабатывать и конфигурировать программные и программно-аппаратные средства защиты информации.	<b>ПК-2.3.</b> Разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах.
<b>ПК-4.</b> Способен организовывать работу малых коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности.	<b>ПК-4.3.</b> Разрабатывает стратегии тестирования и управляет процессом тестирования.
<b>ПК-5.</b> Способен производить установку, наладку, тестирование и обслуживание программно-аппаратных средств обеспечения информационной	<b>ПК-5.1.</b> Производит эксплуатацию информационно-аналитических систем в защищенном исполнении.
	<b>ПК-5.2.</b> Тестирует системы защиты информации автоматизированных систем.

безопасности компьютерных систем.	
-----------------------------------	--

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения** – зачет в 6 семестре.

**6. Язык преподавания** русский.