
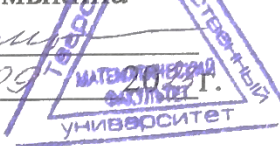


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 27.09.2023 08:20:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:  
Руководитель ООП  
Н.А. Семькина

  
« 4 » 09 2023 г.  
  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ  
университет

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## Основы информационной безопасности

Специальность

**10.05.01 Компьютерная безопасность**

Специализация

**«Математические методы защиты информации»**

Для студентов очной формы обучения

СПЕЦИАЛИТЕТ

Для студентов 2 курса ОФО

Составитель:

Чернышев О. Л.



Тверь 2023

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Дисциплина «Основы информационной безопасности» имеет цель - раскрыть содержание основных понятий и формальных моделей обеспечения безопасности компьютерных систем (моделей информационной безопасности).

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- 1) получение базовых знаний и понятий в сфере компьютерной безопасности;
- 2) получение теоретических знаний о методологии анализа архитектурных (схемно-технических) и программно-алгоритмических решений, применяемых в системах защиты информации современных компьютерных систем;
- 3) изучение общих принципов, анализа и обоснования моделей, методов и механизмов обеспечения компьютерной безопасности.

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

Данная дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, связана с другими дисциплинами образовательной программы: «Введение в специальность», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Техническая защита информации», «Модели безопасности компьютерных систем», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности».

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

контактная аудиторная работа: лекции – 36 часов, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов;

самостоятельная работа: 72 часа.

### **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>ОПК-1.</b> Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	<b>ОПК-1.1</b> Определяет угрозы информационной безопасности для объекта информатизации
	<b>ОПК-1.2</b> Осуществляет классификацию защищаемой информации по видам тайны и степеням конфиденциальности
	<b>ОПК-1.3</b> Применяет основные средства и способы обеспечения информационной

	безопасности, принципы построения систем защиты информации
<b>ОПК-5.</b> Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	<b>ОПК-5.1</b> Классифицирует защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения** – зачет в 4 семестре.

**6. Язык преподавания** русский.