
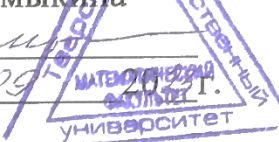


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 27.09.2023 08:21:17  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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)

## Защита программ и данных

Специальность

**10.05.01 Компьютерная безопасность**

Специализация

**«Математические методы защиты информации»**

Для студентов очной формы обучения

СПЕЦИАЛИТЕТ

Для студентов 4 курса ОФО

Составитель:

Семькина Н. А.



Тверь 2023

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Целью** изучения дисциплины «Защита программ и данных» является теоретическая и практическая подготовка специалистов к деятельности, связанной с применением современных технологий анализа программных реализаций, защиты программ и программных систем от анализа и вредоносных программных воздействий.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- 1) изучение средств и методов анализа программных реализаций;
- 2) изучение средств и методов защиты программ от анализа;
- 3) изучение моделей функционирования и методов внедрения программных закладок;
- 4) изучение средств и методов выявления программных закладок.

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

Данная дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, связана с другими дисциплинами образовательной программы: «Основы информационной безопасности», «Аппаратные средства вычислительной техники», «Операционные системы».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Сети и системы передачи информации», «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», «Тестирование программного обеспечения», «Сертификация по требованиям безопасности и аттестация объектов информатизации», «Научно-исследовательская работа», «Проектно-технологическая практика», «Преддипломная практика».

**3. Объем дисциплины:** 4 зачетные единицы, 144 академических часов, в том числе:

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

практические занятия – 34 часов, в т.ч. практическая подготовка – 4 часа;

самостоятельная работа: 76 часов, в том числе контроль 27 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>ОПК-1.</b> Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных	<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

<p>потребностей личности, общества и государства</p>	<p><b>ОПК-1.3</b> Применяет основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации</p>
<p><b>ОПК-5.</b> Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации</p>	<p><b>ОПК-5.1</b> Классифицирует защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности</p>
	<p><b>ОПК-5.4</b> Формулирует основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации</p>
	<p><b>ОПК-5.5</b> Формулирует основные требования информационной безопасности при эксплуатации компьютерной системы</p>
<p><b>ОПК-11.</b> Способен разрабатывать политики безопасности, политики управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации и требований по защите информации</p>	<p><b>ОПК-11.2</b> Настраивает политику безопасности основных операционных систем</p>

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения** – экзамен в 7 семестре.

**6. Язык преподавания** русский.