

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 17.10.2023 14:21:13  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:  
Руководитель ООП  
Н.А. Семькина

*Семькина*  
« 4 » 09 2023 г.  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ  
университет

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**Технология разработки информационных систем в защищенном  
исполнении**

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. *Семькина*

Тверь 2023

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины - раскрыть нормативно-методическое регулирование процессов создания и эксплуатации, освоение практических технологий разработки защищенных информационных систем (ИС).

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- 1) получение базовых знаний и понятий в сфере стандартизации (нормативно-методической регламентации) требований к защищенным ИС, процессов их создания и эксплуатации;
- 2) получение теоретических знаний об управлении проектированием защищенных ИС;
- 3) изучение общих принципов, методов и технологий проектирования защищенных ИС.

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

Данная дисциплина относится к разделу дисциплин вариативной части учебного плана и является дисциплиной по выбору студента, связана с другими дисциплинами образовательной программы: «Техническая защита информации», «Защита программ и данных».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Основы построения защищенных компьютерных сетей», «Сертификация по требованиям безопасности и аттестация объектов информатизации».

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

контактная аудиторная работа: лекции – 30 часов, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов;

практические занятия – 15 часов, в т.ч. практическая подготовка – 4 часа;

самостоятельная работа: 63 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>ПК-2</b> Способен разрабатывать и конфигурировать программные и программно-аппаратные средства защиты информации	<b>ПК-2.2</b> Формирует политики безопасности компьютерных систем и сетей
	<b>ПК-2.3</b> Разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах
	<b>ПК-2.4</b> Проектирует средства и системы информатизации в защищенном исполнении
<b>ПК-4</b> Способен организовывать работу малых коллективов	<b>ПК-4.1</b> Организует и контролирует аналитические работы в ИТ-проекте

исполнителей, находить и принимать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности	<b>ПК-4.2</b> Управляет процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем
	<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 безопасности компьютерных систем	<b>ПК-5.1</b> Производит эксплуатацию информационно-аналитических систем в защищенном исполнении
	<b>ПК-5.2</b> Тестирует системы защиты информации автоматизированных систем
	<b>ПК-5.3</b> Разрабатывает эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения – зачет в 8 семестре.**

**6. Язык преподавания русский.**