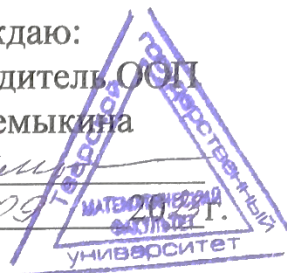


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 17.10.2023 14:21:12
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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)

Защита информации от утечки по техническим каналам

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

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: «Техническая защита информации», «Аппаратные средства вычислительной техники», «Физика», «Электроника и схемотехника».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Сети и системы передачи информации», «Основы построения защищенных компьютерных сетей», «Математические методы обработки сигналов».

3. Объем дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции – 17 часов, в т.ч. практическая подготовка – 0 часов;

лабораторные занятия – 17 часов, в т.ч. практическая подготовка – 4 часа;

самостоятельная работа: 38 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
ОПК-4 Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.2 Решает типовые прикладные физические задачи
	ОПК-4.6 Применяет технические и программные средства тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности

<p>ОПК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации</p>	<p>ОПК-5.6 Использует нормативные документы в области технической защиты информации</p>
<p>ОПК-9 Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базами данных, а также методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам, сетей и систем передачи информации</p>	<p>ОПК-9.3 Обеспечивает организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации</p>
<p>ОПК-13 Способен разрабатывать компоненты программных и программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и проводить анализ их безопасности</p>	<p>ОПК-13.4 Анализирует и оценивает угрозы информационной безопасности объекта</p>

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

6. Язык преподавания русский.