

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)

**Программно-аппаратные средства защиты информации от
несанкционированного доступа**

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

Целью изучения дисциплины является теоретическая и практическая подготовка специалистов к деятельности, связанной с построением современных систем защиты информации в операционных системах и вычислительных сетях.

Задачами освоения дисциплины являются:

- 1) изучение принципов построения подсистем защиты в сетях различной архитектуры;
- 2) изучение средств, методов, алгоритмов, программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем;
- 3) изучение принципов функционирования современных систем идентификации и аутентификации;
- 4) изучение программных продуктов от несанкционированного доступа, модификации и изучения в автоматизированных системах.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина входит в вариативную часть учебного плана и является дисциплиной по выбору, 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», «Основы построения защищенных компьютерных сетей», «Научно-исследовательская работа», «Проектно-технологическая практика», «Преддипломная практика».

3. Объем дисциплины: 5 зачетные единицы, 180 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 – 0 часов;

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

самостоятельная работа: 95 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
ПК-3 Способен применять методы и методики оценивания безопасности компьютерных	ПК-3.1 Проводит анализ угроз информационной безопасности в сетях электросвязи

систем при проведении контрольного анализа системы защиты	ПК-3.2 Проверяет работоспособность и эффективность применяемых программно-аппаратных средств защиты информации
	ПК-3.3 Проводит анализ безопасности компьютерных систем
ПК-5 Способен производить установку, наладку, тестирование и обслуживание программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности компьютерных систем	ПК-5.1 Производит эксплуатацию информационно-аналитических систем в защищенном исполнении
	ПК-5.2 Тестирует системы защиты информации автоматизированных систем
	ПК-5.3 Разрабатывает эксплуатационную документацию на системы защиты информации автоматизированных систем

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

6. Язык преподавания русский.