

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 21:45:03
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ОСП
Н.А. Семькина
Семькина
«4» 05


Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Основы информационной безопасности

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель:



к.т.н. П.В. Кратович

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом

Основы информационной безопасности

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

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

Задачи дисциплины - дать основы:

- исходных понятий и формализации в сфере компьютерной безопасности;
- представления, анализа и обоснования моделей, методов и механизмов обеспечения компьютерной безопасности;
- методологии анализа архитектурных (схемно-технических) и программно-алгоритмических решений, применяемых в системах защиты информации современных компьютерных систем.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Данная дисциплина является учебной дисциплиной базовой части учебного плана специальности «Компьютерная безопасность», и призвана сформировать у обучаемых теоретико-методологические основы профессиональной деятельности в сфере компьютерной безопасности в контексте всех трех ее составляющих видов - производственно-технологической, организационно-управленческой и экспериментально-исследовательской.

Знания и умения, приобретенные в ходе изучения дисциплины «Основы информационной безопасности» используются студентами при изучении всех остальных общепрофессиональных дисциплин и дисциплин специализации в рамках учебного плана специальности «Компьютерная безопасность».

4. Объем дисциплины (или модуля):

3 зачетных единиц, 108 академических часов, **в том числе**

контактная работа: лекции 36 часов, **самостоятельная работа:** 72 часа.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<p align="center">Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</p>	<p align="center">Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</p>
<p>ОПК-4 – способность применять методологию научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами</p>	<p>Владеть: современными методами научных исследований в профессиональной деятельности. Уметь: обрабатывать, анализировать и систематизировать результаты выполненных научных исследований, систематизировать и обобщать результаты анализа научно-технической информации, Знать: методы теории вероятностей, теории случайных процессов и математической статистики, методологические основы информационно-аналитической деятельности, методы апробации и внедрения результатов научных исследований, научные методы и средства оценки эффективности технологий автоматизации информационно-аналитической деятельности.</p>
<p>ПК-10 – способность оценивать эффективность реализации систем защиты информации и действующих политик безопасности в компьютерных системах, включая защищенные операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети, системы</p>	<p>Владеть: основными методами и средствами ведения информационных противоборств. Уметь: применять методологию анализа архитектурных (схемно-технических) и программно-алгоритмических решений в системах защиты информации современных компьютерных систем. Знать: основные принципы, методы и механизмы обеспечения безопасности объектов информатизации.</p>

антивирусной защиты, средства криптографической защиты информации	
--	--

6. Форма промежуточной аттестации зачет

7. Язык преподавания русский.