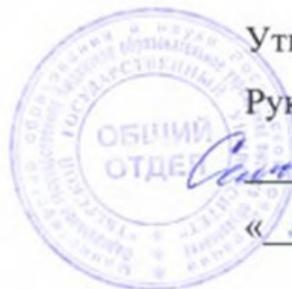


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 16.10.2023 14:57:08
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4f1cc2ad12b735f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП:

 Н.А. Семькина

« 9 » 06 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
МОДЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

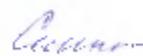
Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

Математические методы защиты информации

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель:  — к.ф.-м.н, доцент Семькина Н. А.

Тверь 2023

I. Аннотация

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

Модели безопасности компьютерных систем

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Целью освоения дисциплины является раскрытие содержания основных понятий и формальных моделей обеспечения безопасности компьютерных систем (моделей компьютерной безопасности), а также 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.

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

Дисциплина «Модели безопасности компьютерных систем» относится к дисциплинам базовой части ООП. Для успешного изучения данной дисциплины необходимо знание основ следующих дисциплин «Основы информационной безопасности», «Компьютерные сети», «Операционные системы».

Модели безопасности компьютерных систем является базовой для изучения дисциплин: «Защита в операционных системах», «Техническая защита информации».

4. Объем дисциплины (или модуля):

3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе

контактная работа: лекции 36 часов, практические занятия 36 часов, лабораторные работы 0 часов, **самостоятельная работа:** 36 часов.

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

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
<p>ОПК-9. способностью разрабатывать формальные модели политик безопасности, политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации</p>	<p>Владеть: научным представлением о формальных моделях политик безопасности, методами формирования политик безопасности, классификацией информационных систем по требованиям защиты информации. Уметь: исследовать формализованные модели в области автоматизации информационно-аналитической деятельности, разрабатывать модели угроз безопасности информации, формировать политики безопасности компьютерных систем и сетей. Знать: модели безопасности компьютерных систем, виды политик безопасности компьютерных систем, методы построения и исследования математических моделей в области автоматизации информационно-аналитической деятельности в сфере безопасности.</p>
<p>ПК-4. способностью проводить анализ и участвовать в разработке математических моделей безопасности компьютерных систем</p>	<p>Владеть: навыками определения видов политик безопасности компьютерных систем, основными методами построения моделей безопасности компьютерных систем. Уметь: формировать политики безопасности компьютерных систем и сетей. Знать: виды политик безопасности компьютерных систем, модели безопасности компьютерных систем, критерии безопасности и условия применения моделей безопасности</p>

6. Форма промежуточной аттестации зачет

7. Язык преподавания русский.