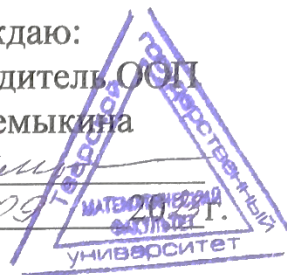


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 17.10.2023 14:21:13
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП
Н.А. Семькина

« 4 » 09



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Теория псевдослучайных генераторов

Специальность

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация

«Математические методы защиты информации»

Для студентов очной формы обучения

СПЕЦИАЛИТЕТ

Для студентов 4 курса ОФО

Составитель:

Сушкин В. В.

Тверь 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

подготовка к работе в сфере защиты информации.

Задачами освоения дисциплины являются:

знакомство с основами теории псевдослучайных генераторов;

приобретение навыков проектирования информационных моделей, предполагающих использование генераторов псевдослучайных чисел.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная дисциплина входит в обязательную часть учебного плана, связана с другими дисциплинами образовательной программы: «Алгебра», «Математический анализ».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Научно-исследовательская работа», «Проектно-технологическая практика», «Преддипломная практика».

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 – 30 часов, в т.ч. практическая подготовка – 5 часов;

самостоятельная работа: 48 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
ОПК-2.1. Способен разрабатывать алгоритмы, реализующие современные математические методы защиты информации.	ОПК-2.1.1. Использует в профессиональной деятельности криптографические алгоритмы и реализует их программно.
	ОПК-2.1.2. Разрабатывает рекомендации и предложения по совершенствованию и повышению эффективности защиты информации.
ОПК-3. Способен на основании совокупности математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-3.13. Обосновывает классические положения и стандартные методы теории вероятностей и случайных процессов, а также математической статистики.
	ОПК-3.14. Разрабатывает вероятностные и статистические модели при решении типовых прикладных задач.

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

6. Язык преподавания русский.