

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 04.09.2023 12:47:21
 Уникальный программный ключ:
 b47f96ee363a16c475f748b7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины		Теоретико-числовые методы в криптографии
Краткое содержание		Делимость целых чисел, сравнения с одним неизвестным, сравнения второй степени, арифметические операции, сложность алгоритмов, сложность проблем, реализация операции умножения, дискретное преобразование Фурье, модульное умножение, детерминированные алгоритмы проверки чисел на простоту.
Результаты освоения дисциплины (модуля)		Применять теоретико-числовые методы для решения прикладных задач, производить основные логические операции в исчислении высказываний. Реализовывать свойства представлений булевых и многозначных функций формулами в различных базисах; решать типовые математические задачи, использовать теоретико-числовые методы при решении профессиональных задач.
Трудоемкость, з.е.		4
Формы отчетности		Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература		1. Тебуева, Ф.Б. Теоретико-числовые методы в криптографии Электронный ресурс: учебное пособие / сост. Ф.Б. Тебуева; В.О. Антонов. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. – 107 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. 2. Теоретико-числовые методы в криптографии Электронный ресурс: учебное пособие. специальность 10.05.01 компьютерная безопасность. - Ставрополь: СКФУ, 2017. – 107 с.
Дополнительная литература		1. Введение в теоретико-числовые методы криптографии: учеб. пособие / [М.М. Глухов, И.А. Круглов, А.Б. Пичкур и др.]. – СПб.: Лань, 2011. – 400 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – На учебнике гриф: Доп.УМО. - Библиогр.: с. 382-389. - ISBN 978-5-8114-1116-0