

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 06.05.2024 16:06:40

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Персональная кибербезопасность
Содержание	История развития криптографии; Основные понятия и определения информационной безопасности; Классификация угроз информационной безопасности; Методы защиты информации с применением симметричных алгоритмов шифрования; Методы защиты информации с применением асимметричных алгоритмов шифрования; Методы защиты информации с применением методов основанных на разделении данных
Реализуемые компетенции	ПК-4 Способен разработать архитектуру ИС
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает основные понятия и определения информационной безопасности; Осуществляет методы защиты информации с применением симметричных алгоритмов шифрования; Применяет методы защиты информации с применением асимметричных алгоритмов шифрования; Понимает классификацию угроз информационной безопасности; Анализирует методы защиты информации с применением методов основанных на разделении данных; Применяет математические модели схем порогового разделение данных, основанных на системе остаточных классах и численные методы их реализации;
Трудоемкость, з.е.	2
Форма отчетности	зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность и защита информации / В. Ф. Шаньгин. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2019. — 702 с. — ISBN 978-5-4488-0070-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

	<p>https://www.iprbookshop.ru/87995.html. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Белоус, А. И. Кибероружие и кибербезопасность. О сложных вещах простыми словами / А. И. Белоус, В. А. Солодуха. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 692 с. — ISBN 978-5-9729-0486-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/98349.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дополнительная литература	<p>1. Бутакова, Н. Г. Криптографические методы и средства защиты информации : учебное пособие / Н. Г. Бутакова, Н. В. Федоров. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2020. — 380 с. — ISBN 978-5-4383-0210-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/104000.html. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Масюк, М. А. Основные понятия и правовые основы защиты информации : учебное пособие / М. А. Масюк, А. А. Попов, Е. В. Касьянова. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. — 82 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/116643.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>