

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 05.06.2023 15:15:51
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eead179f04bf7fb0b1000e7144f

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Построение подсистем информационной безопасности информационных систем
Краткое содержание	Общие сведения о комплексных системах организации информационной безопасности автоматизированных систем. Основные понятия теории защиты информации. Неформальные методы оценивания. Методология вероятностно-автоматного моделирования стохастических систем. Основные результаты развития теории защиты информации. Постановка задачи определения требований к защите информации. Методы оценки параметров защищаемой информации. Факторы, влияющие на требуемый уровень защиты информации. Определение весов вариантов потенциально возможных условий защиты информации. Методы деления поля значений факторов на типовые классы. Методы формирования функции защиты. Содержание полного множества функций защиты. Основные положения конструктивной теории управления. Возможные пути реализации функций обеспечения защиты информации. Пути реализации функций управления механизмами обеспечения защиты информации. Структура и функции органов защиты информации. Условия, способствующие повышению эффективности защиты информации.
Результаты освоения дисциплины	Предоставлен детальный отчёт с результатами тестирования систем защиты информации автоматизированных систем. Предоставлен детальный отчёт с результатами разработки проектных решений по защите информации в автоматизированных системах. Предоставлен детальный отчёт с результатами разработки эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем. Предоставлен детальный отчёт с результатами разработки программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем.
Трудоемкость, з.е.	10
Формы отчетности	Зачет с оценкой Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Булычев, Г. Г. Ч. 2: Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности. Часть 2 / Булычев Г. Г., Ч. 2 // Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности / Булычев Г. Г. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020. 2. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность и защита информации / В. Ф. Шаньгин. - Информационная безопасность и защита информации, 2024-09-24. - Электрон. дан. (1 файл). - Саратов : Профобразование, 2019. - 702 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4488-0070-2
Дополнительная литература	1. Семькина, Н. А. Математические модели в информационной безопасности : учебно-методическое пособие / Н. А. Семькина, И. А. Шаповалова. - Математические модели в информационной безопасности, 2026-09-14. - Электрон. дан. (1 файл). - Тверь : Тверской государственный университет, 2020. - 127 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7609-1573-3 2. Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Шифрование данных

	Электронный ресурс / Никифоров С. Н. : учебное пособие. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-8114-4042-9
--	--