Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Палиева Надежда Андреевна
Должность: и.о. декана психолого-педагогического факультета
Дата подписания: 27.09.2022 17:57:08
Уникальный программный ключ:
c45abce04f3f3f1d78e1af10941b113986f4

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Основы построения и системного анализа комплексных систем обеспечения информационной безопасности**
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.	4
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Тишина, Н. А. Прикладные задачи безопасности информационно-телекоммуникационных систем : учебное пособие / Н.А. Тишина, Е. Чернопрудова ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный университет» ; Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 122 с. : ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с. 116-119. - ISBN 978-5-7410-1892-7 2. Рахимова, Н. Н. Управление риском, системный анализ и моделирование Электронный ресурс : Практикум / Н. Н. Рахимова. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. - 153 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7410-1960-3
Дополнительная литература	1. Авдошин, С.М.Технологии и продукты Microsoft в обеспечении информационной безопасности Электронный ресурс : учебное пособие / А.А. Савельева / С.М. Авдошин / В.А. Сердюк. - Технологии и продукты Microsoft в обеспечении информационной безопасности,2020-11-14. -

	Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. - 412 c. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4487-0147-4 2. Заляжных, В. А. Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных информационных и коммуникационных систем Электронный ресурс / В. А. Заляжных, А. В. Гирик. - Экспертные системы комплексной оценки безопасности автоматизированных информационных и коммуникационных систем,2022-10-01. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2014. - 139 c. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397