Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 12.04.2024 12:30:06
Уникальный программный ключ:
b47f96eedf5c4a179994b57fb0b10000e3a4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**
Краткое содержание	Понятие национальной безопасности. Понятие информационной безопасности. Государственная информационная политика. Понятие и виды информации, свойства информации и систем ее обработки. Проблемы информационной войны. Компьютерные системы в сфере государственного и муниципального управления. Современная постановка задачи защиты информации. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности. Анализ угроз информационной безопасности. Причины, виды и каналы утечки информации. Функции и задачи защиты информации. Стратегии защиты информации. Методы обеспечения информационной безопасности. Способы и средства защиты информации. Киберугрозы. Киберденьги. Криптовалюта Bitcoin. Электронные деньги. Анализ существующих методик определения требований к защите информации. Криптографические методы защиты информации. Архитектура систем защиты информации.
Результаты освоения дисциплины	Предоставляет детальный отчёт по результатам проведения контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации. Предоставляет детальный отчёт по результатам разработки требований по защите, формирования политик безопасности компьютерных систем и сетей. Предоставляет детальный отчёт по результатам проведения анализа безопасности компьютерных систем. Предоставляет детальный отчёт по результатам проведения сертификации программно-аппаратных средств защиты информации и анализ результатов. Предоставляет детальный отчёт по результатам проведения инструментального мониторинга защищенности компьютерных систем и сетей. Предоставляет детальный отчёт по результатам проведения экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов. 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. Предоставляет детальный отчет с обоснованием необходимости защиты информации в автоматизированной системе. Предоставляет детальный отчёт по результатам определения угроз

	безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой. Предоставляет детальный отчёт по результатам разработки архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы. Предоставляет детальный отчёт по результатам моделирования защищенных. автоматизированных систем с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации.
Трудоемкость, з.е.	5
Формы отчетности	Курсовой проект Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 702 с. — 978-5-4488-0070-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63594.html
Дополнительная литература	1. Жигулин, Г. П. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности Электронный ресурс : Учебное пособие / Г. П. Жигулин. - Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности,2022-10-01. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2014. - 174 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397 2. Ищейнов, В. Я. Организационное и техническое обеспечение информационной безопасности : защита конфиденциальной информации : учебное пособие для студентов вузов / В. Я. Ищейнов, М. В. Мецатунян. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. - 256 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф: Рек. УМО. - Библиогр.: с. 251-253. - ISBN 978-5-91134-856-4. - ISBN 978-5-16-009578-3 3. Каторин, Ю. Ф. Защита информации техническими средствами Электронный ресурс : Учебное пособие / Ю. Ф. Каторин, А. В. Разумовский, А. И. Спивак ; ред. Ю. Ф. Каторин. - Защита информации техническими средствами,2022-10-01. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2012. - 417 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397 4. Обеспечение информационной безопасности бизнеса Электронный ресурс : энциклопедия / Н.А. Голдуев / В.Б. Голованов / С.Л. Зефиров / В.В. Андрианов ; ред. А.П. Курило. - Москва : ЦИПСиР, 2011. - 373 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9614-1364-9 5. Чипига, А. Ф. (СевКавГТУ). Многоканальные измерительные системы для мониторинга безопасности объектов : учеб. пособие / А. Ф. Чипига, В. В. Федоренко, И. В. Федоренко ; ФБГОУ Сев.-Кав. гос. техн. ун-т. - Ставрополь : Издательство СевКавГТУ, 2012. - 126 с. : ил. - Библиогр.: с. 123-128 (58 назв.)