

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 28.02.2024 10:33:54
Уникальный идентификатор:
b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Технологии обеспечения информационной безопасности
Краткое содержание	Основные понятия и содержание политики безопасности. Уровни системной организации политики безопасности. Требования к формированию политики безопасности объекта информатизации. Нормативные документы по обеспечению информационной безопасности объекта Типовые требования и нормативные документы по обеспечению информационной безопасности объекта. Классификация конфиденциальной информации. Порядок определения степени конфиденциальности информации. Модель угроз. Модели угроз безопасности информации. Общие принципы формирования модели угроз безопасности информации. Классификация угроз информационной безопасности объекта информатизации. Анализ угроз безопасности информации. Выявление и анализ угроз безопасности информации на объекте. Формирование и анализ модели нарушителя. Обоснование требуемого класса защищённости локальной вычислительной сети объекта. Комплексный подход к обеспечению безопасности объекта информатизации. Концепция обеспечения безопасности объекта информатизации. Классификация методов и средств защиты информации. Технологическая концепция обеспечения безопасности объекта информатизации. Предотвращение, парирование и нейтрализация угроз информационной безопасности. Методы защиты объекта от угроз безопасности информации. Методы и средства технологий защиты объекта от угроз безопасности информации: организационные и правовые; физической защиты и разграничения доступа; предотвращения угроз несанкционированного изменения структуры компьютерной сети; предотвращения шпионажа и диверсий; защиты информации в компьютерной сети от несанкционированного доступа; предотвращения случайных угроз; криптографической защиты информации; защиты технических каналов утечки информации; обеспечения безопасности хранения и обработки информации в автоматизированных системах; борьбы с компьютерными вирусами. Работы и мероприятия для организации комплексной защиты информации. Перечень и содержание работ и мероприятий для организации комплексной защиты информации.
Результаты освоения дисциплины	- Выделяет современную нормативную базу и ГОСТы, регламентирующие процесс разработки ТЗ; - Формулирует направления развития и проблемы компьютерного моделирования сложных систем; - Применяет способы оценивания роли информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;

	- Использует нормативно-правовые документы, регламентирующие оценку эффективности систем защиты информации; - Применяет информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; - Использует методы концептуального проектирования технологий обеспечения информационной безопасности; направления развития и проблемы компьютерного моделирования сложных систем; направления развития технологий проектирования информационных, автоматизированных и автоматических систем; современные методы и средства тестирования; - Формулирует принципы построения и функционирования современных информационных систем; - Определяет назначение комплексной системы защиты информации, принципы ее организации и этапы разработки и требования к системам комплексной защиты информации; - Проводит работы по изготовлению, монтажу, наладке, испытаний и сдачи в эксплуатацию систем и средств обеспечения информационной безопасности; - участвует в организации комплексной системы защиты объекта.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Ищейнов, В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика : учебное пособие : [16+] / В. Я. Ищейнов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020 2. Технологии обеспечения безопасности информационных систем : учебное пособие : [16+] / А. Л. Марухленко, Л. О. Марухленко, М. А. Ефремов [и др.]. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 210 с.
Дополнительная литература	1. Обеспечение информационной безопасности Авдошин, С.М. Технологии и продукты Microsoft в обеспечении информационной безопасности [Электронный ресурс] / С.М. Авдошин, А.А. Савельева, В.А. Сердюк. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 384 с. - URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233684 2. Кондаков, В.В. Информационная безопасность систем физической защиты, учета и контроля ядерных материалов : учебное пособие [Электронный ресурс] / В.В. Кондаков, А.А. Красноборожье. - М. : МИФИ, 2008. - 48 с. - ISBN 978-5-7262-1071-1. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231133 3. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др. Технические средства и методы защиты информации: учеб. пособие для студентов вузов. Под ред. Зайцева А.П. и Шелупанова А.А..

