Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 14.06.2024 09:21:19
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f94dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Основы информационной безопасности**
Краткое содержание	Теоретические основы информационной безопасности. Идентификация, аутентификация, управление доступом. Понятие информационных угроз и их виды. Доктрина ИБ РФ. ГОСТ Р 53114-2008 Обеспечение информационной безопасности в организации. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004-2021 Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент информационной безопасности. Мониторинг, оценка защищенности, анализ и оценивание. Об актуальности стандарта банка России СТО БР ИББС-1.0-2014 Обеспечение информационной безопасности организаций банковской системы российской федерации. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-1-2012 Методы и средства обеспечения безопасности. критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 1. Введение и общая модель. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-2-2013. Методы и средства обеспечения безопасности. критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 2. Функциональные компоненты безопасности. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408-3-2013. Методы и средства обеспечения безопасности. критерии оценки безопасности информационных технологий. Часть 3. Компоненты доверия к безопасности. Принципы построения системы информационной безопасности. Модели безопасности. Модель Харрисона-Рузо-Ульмана. Модели безопасности. Модель Белла-ЛаПадула. Модели безопасности. Ролевая модель безопасности. Основы криптографии. Симметричные шифры. Асимметричные шифры. Хэш-функции.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Способен решать задачи поиска информации и обработки данных с помощью современных инструментальных средств. Способен выбирать наиболее эффективные информационные технологии для решения конкретных задач в своей профессиональной деятельности. Способен определять критерии технологических процессов защиты информации для сопоставления с требованиями нормативных документов Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1 Основы управления информационной безопасностью: учеб. пособие / А.П. Курило, Н. Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. – 2-е изд., испр. – М.: Горячая линия-Телеком, 2014. – 244 с.: ил. – (Вопросы управления информационной безопасностью, Кн. 1). – Гриф: Доп. УМО. – Библиогр.: с. 234-239. – ISBN 978-5-9912-0361-6
Дополнительная литература	1 Загинайлов, Ю.Н. Основы информационной безопасности : курс визуальных лекций: учебное пособие / Ю.Н. Загинайлов. – Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 105 с.: ил. – http://biblioclub.ru/. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3947-4