

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 26.09.2022 15:26:55
 Уникальный программный ключ:
 b47f96a6d65d79148bf7fb0b10000e7ad4d

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 классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности, классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности для объекта информатизации. Способен классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности, классифицирует и оценивает угрозы информационной безопасности для объекта информатизации.
Трудоемкость, з.е.	6
Формы отчетности	Экзамен
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