

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 27.09.2022 17:31:15
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eead15c1a179f04bf7fb0b1000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы информационной безопасности
Краткое содержание	Понятие национальной безопасности. Понятие информационной безопасности. Государственная информационная политика. Стратегия развития информационного общества до 2030. 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. Понятие электронных денег. Анализ существующих методик определения требований к защите информации. Цифровая экономика.
Результаты освоения дисциплины	Представляет презентационного материала по проблемам государственной и региональной информационной безопасности. Раскрывает принципы теории информационной безопасности. Представляет отчет по индивидуальным темам в области информационной безопасности в современном обществе, их значение обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства. Представляет презентационный материал в области Законодательства Российской Федерации по информационной безопасности; системы защиты государственной тайны; перечень сведений, относящихся к конфиденциальной информации и способы ее защиты; понятие и принцип электронной подписи (ЭП); виды компьютерных вирусов; классификацию компьютерных преступлений; понятие и способы защиты интеллектуальной собственности; международное и российское право в области защиты информации; способы совершения преступлений в сфере компьютерной информации; правовые режимы защиты информации.
Трудоемкость, з.е.	7
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности Электронный ресурс / Нестеров С. А. : учебное пособие. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 324 с. - ISBN 978-5-8114-4067-2, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Нестеров С.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Нестеров С.А.. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2014. — 322 с. — 978-5-7422-4331-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43960.html 2. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 544 с. — 978-5-4488-0074-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63592.html