

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Цифровая грамотность и обработка больших данных
Содержание	Концепции персональной кибербезопасности. Основные понятия персональной кибербезопасности. Моделирование угроз персональной кибербезопасности. Криптографические алгоритмы. Методы криптоанализа. Технологии организации персональной кибербезопасности. Экономическая эффективность средств обеспечения персональной кибербезопасности. Инструменты организации персональной кибербезопасности. Современные методы защищённой аутентификации.
Реализуемые компетенции	УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	УК-1 Знать: - методы поиска, критического анализа и синтеза информации, методы системного подхода для решения поставленных задач; Уметь: - осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; Владеть: - инструментами поиска, критического анализа и синтеза информации, инструментами системного подхода для решения поставленных задач.
Трудоемкость, з.е	4 з. е.
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	2 семестр - зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Петренко, В.И. Защита персональных данных в информационных системах : учебное пособие / В.И. Петренко ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный ЭБС университет», Министерство образования и науки Российской Федерации. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 201 с. : схем. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459205 (11.08.2017).
Дополнительная литература	Скрипник Д.А. Обеспечение безопасности персональных данных [Электронный ресурс]/ Д.А. Скрипник— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 121 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52153.html .— ЭБС «IPRbooks» Савельев А.И. Научно-практический постатейный комментарий к Федеральному закону «О персональных данных» [Электронный ресурс] / А.И. Савельев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Статут, 2017. — 320 с. — 978-5-8354-1365-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65895.html