

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 16.04.2024 15:46:45

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef06f

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы информационной безопасности
Краткое содержание	<p>Введение в основы информационной безопасности. Терминологические основы информационной безопасности. Классификация защищаемой информации. Модель информационной безопасности.</p> <p>Правовые способы защиты информации. Правовое регулирование информации в РФ. Основные составы преступлений в сфере информации. Понятие государственной тайны и основные категории в области государственной тайны. Перечень сведений, составляющих государственную тайну. Допуск к государственной тайне.</p> <p>Понятие персональных данных и основные категории в сфере их защиты. Понятие персональных данных и основные категории в сфере их защиты. Принципы обработки персональных данных. Защита информационных систем, обрабатывающих персональные данные.</p> <p>Угрозы в сфере защиты информации. Классификация угроз в сфере защиты информации. Способы неправомерного овладения конфиденциальной информацией. Действия вредоносного программного обеспечения.</p> <p>Организационная защита информации. Меры обеспечения информационной безопасности. Организационные мероприятия обеспечения информационной безопасности. Понятие риска информационной безопасности. Политика безопасности информации.</p> <p>Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита от несанкционированного доступа в информационную систему. Аппаратные средства защиты информации. Программные средства защиты информации. Защита от копирования и разрушения. Антивирусные программы. Криптографические методы защиты информации. Шифрование речи.</p> <p>Инженерно-техническая защита информации. Защита информации от непреднамеренных воздействий нарушителя. Препядствия на пути маршрута нарушителя. Системы охраны.</p> <p>Защита информации от утечки по техническим каналам. Классификация технических каналов утечки информации. Визуально-оптический канал. Акустический и виброакустический канал. Побочные электромагнитные излучения и наводки. Высокочастотное наводнение</p> <p>Понятие аудита информационной безопасности. Анализ накопленной информации, проводимый оперативно, в реальном времени. Выполнение задач: обеспечение подотчетности пользователей и администраторов; обеспечение возможности реконструкции последовательности событий; обнаружение попыток нарушений информационной безопасности; предоставление информации для выявления и анализа проблем</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Находит, анализирует и оценивает нормативные и методические материалы, составляет обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности</p> <p>Осуществляет подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по</p>

	<p>профилю своей профессиональной деятельности Применяет нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в организации</p>
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>1. Галатенко В.А. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]/ Галатенко В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 266 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограниченно</p> <p>2. 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.- Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-87623-969-3, экземпляров неограниченно</p>
Дополнительная литература	<p>1. Фаронов А.Е. Основы информационной безопасности при работе на компьютере [Элек-тронный ресурс]/ Фаронов А.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 154 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9500999-7-7, экземпляров неограниченно</p> <p>2. Защита информации в операционных системах: учеб.пособие.- Ставрополь: Изд-во СГУ, 2015.- 318 с - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-91359-219-4, экземпляров неограниченно</p>