

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 15:09:15

Уникальный программный ключ

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8efb6f

## Аннотация дисциплины

Наименование  
дисциплины

Информационная безопасность

Краткое  
содержание

**Введение в Информационная безопасность.** Терминологические Информационная безопасность. Классификация защищаемой информации. Модель информационной безопасности.

**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.

**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.

**Угрозы в сфере защиты информации.** Классификация угроз в сфере защиты информации. Способы неправомерного овладения конфиденциальной информацией. Действия вредоносного программного обеспечения.

**Организационная защита информации.** Меры обеспечения информационной безопасности. Организационные мероприятия обеспечения информационной безопасности. Понятие риска информационной безопасности. Политика безопасности информации.

**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.

**Инженерно-техническая защита информации.** Защита информации от непреднамеренных воздействий нарушителя. Препятствия на пути маршрута нарушителя. Системы охраны.

**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 навязывание

**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

Результаты  
освоения  
дисциплины  
(модуля)

Находит, анализирует и оценивает нормативные и методические материалы, составляет обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности

Осуществляет подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | Применяет нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Трудоемкость,<br>з.е.                                                                     | 4 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Форма<br>отчетности                                                                       | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Основная литература                                                                       | <p>1. Галатенко В.А. Информационная безопасность [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. Информационная безопасность [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. Информационная безопасность при работе на компьютере [Электронный 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>                                                                   |