

Документ подписан простой электронной подписью

Аннотация дисциплины

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Технического технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 03.2024 14:22:41

Уни-Сильный программный ключ

49214306dd433e7a1b0f85326645f9d53c99a3d0

| | |
|--|---|
| Наименование дисциплины | Информационная безопасность и защита данных |
| Содержание | Информационная безопасность информационных систем. Средства реализации защиты в информационных системах. Пороговое разделение секрета. Криптография на базе эллиптических кривых. Электронная цифровая подпись ГОСТ Р 34.10-2018. Парольная защита. Криптографические методы аутентификации. Защита на канальном уровне. Защита на сетевом уровне. Защита на сеансов уровне. Законодательство РФ в области информационной безопасности. Изучение положений о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Система сертификации средств криптографической защиты информации. Изучение положения о сертификации средств вычислительной техники и связи. Изучение особенностей аттестации помещений по требованиям безопасности информации. Изучение положения об аккредитации испытательных лабораторий и органов сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Изучение типового положения об испытательной лаборатории. Изучение типовой методики испытаний объектов информатики по требованиям безопасности информации. |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | Производит сбор и анализ исходных данных для проектирования средств и систем автоматизации с встроенными механизмами обеспечения информационной безопасности и защиты данных. Производит оформление технического задания для проектирования средств и систем автоматизации с встроенными механизмами обеспечения информационной безопасности и защиты данных. Имеет практический опыт использования современных информационных технологий для сбора и анализа исходных данных для проектирования средств и систем автоматизации. |
| Трудоемкость, з.е. | 6 |
| Форма отчетности | экзамен 5 семестр |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплин | |
| Основная литература | Алексеев, А.П.; Многоуровневая защита информации Электронный ресурс : монография / А.П. Алексеев. - Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 128 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-904029-72-2 Бурькова, Е. В; Физическая защита объектов информатизации : учебное пособие / Е.В. Бурькова ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Оренбургский государственный университет ; Кафедра вычислительной техники и защиты информации. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. - 158 с. : табл., схем. - http://biblioclub.ru/ . - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1697-8 |
| Дополнительная литература | Горев, А.И.; Обработка и защита информации в компьютерных системах Электронный ресурс : практическое пособие / А.А. Симаков / А.И. Горев. - Омск : Омская академия МВД России, 2016. - 88 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-88651-642-5. Шаньгин, В. Ф; Информационная безопасность и защита информации Электронный ресурс / В. Ф. Шаньгин. - Информационная безопасность и защита информации, 2019-04-19. - Саратов : Профобразование, 2017. - 702 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4488-0070-2 |