

|   |  |
|---|--|
| 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 34.10-2012. 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 бъектов информатики по требованиям безопасности информации. |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)   | Знает исходные данные для проектирования безопасных средств и систем автоматизации;<br>Умеет проводить анализ исходных данных для проектирования безопасных средств и систем автоматизации;<br>Владеет собирать и анализировать исходные данные для проектирования безопасных средств и систем автоматизации   |
| Трудоемкость, з.е.  | 6  |
| Форма отчетности  | Экзамен  |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплин |  |
| Основная литература   | Скрипник, Д. А. Общие вопросы технической защиты информации / Д. А. Скрипник. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 424 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52161.html">http://www.iprbookshop.ru/52161.html</a><br>Лапони́на, О. Р. Основы сетевой безопасности. Криптографические алгоритмы и протоколы взаимодействия / О. Р. Лапони́на. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 242 с. — ISBN 5-9556-00020-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52217.html">http://www.iprbookshop.ru/52217.html</a>  |
| Дополнительная литература   | Разработка системы технической защиты информации : учебное пособие / В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, А. В. Кувыклин, Т. Р. Гайнулин. — Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012. — 187 с. — ISBN 5-89838-358-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/7005.html">http://www.iprbookshop.ru/7005.html</a><br>Титов, А. А. Технические средства защиты информации : учебное пособие / А. А. Титов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. — 194 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13989.html">http://www.iprbookshop.ru/13989.html</a>  |