

## Аннотация дисциплины

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. - <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a> . - 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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000003441F216DCB9ECB27CD000200000344  
Владелец: Ефанов Алексей Валерьевич

Действителен: с 16.06.2022 по 16.06.2023