|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина | | Информационная безопасность телекоммуникационных систем | |
| Направление подготовки | | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем | |
| Профиль | | Разработка и администрирование информационных систем | |
| Объем дисциплины | | 8 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет | |
| Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики | | | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Основные понятия и анализ угроз информационной безопасности | | |
| Тема 2. | Криптография и криптоанализ. Математика криптографии | | |
| Тема 3. | Классическая криптография | | |
| Тема 4. | Симметричные алгоритмы шифрования | | |
| Тема 5. | Хэш-функции | | |
| Тема 6. | Электронно-цифровая подпись | | |
| Тема 7. | Асимметричные алгоритмы шифрования | | |
| Тема 8. | Стеганография и стеганоанализ | | |
| Тема 9. | Уязвимости программного обеспечения | | |
| Тема 10. | Компьютерные вирусы и методы их обнаружения | | |
| Тема 11. | Разделение прав в операционных системах | | |
| Тема 12. | Методы авторизации и аутентификации пользователей | | |
| Тема 13. | Безопасность сетей ЭВМ | | |
| Тема 14. | Ассиметричные алгоритмы шифрования (продолжение) | | |
| Тема 15. | Стеганография и стеганоанализ (продолжение) | | |
| Тема 16. | Уязвимости программного обеспечения (продолжение) | | |
| Тема 17. | Компьютерные вирусы и методы их обнаружения (продолжение) | | |
| Тема 18. | Разделение прав в операционных системах (продолжение) | | |
| Тема 19. | Методы авторизации и аутентификации пользователей (продолжение) | | |
| Тема 20. | Безопасность сетей ЭВМ (продолжение) | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Глинская Е.В., Чичварин Н.В. Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем:учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.03 "Прикладная информатика" и 10.03.01 "Информационная безопасность" (квалификация (степень) "бакалавр"). - Москва: ИНФРА-М, 2019. - 118 с. | | | |
| 2. Крамаров С.О., Тищенко Е.Н. Криптографическая защита информации:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИОР, 2019. - 324 с. | | | |

|  |
| --- |
| 3. Крамаров С. О., Митясова О. Ю., Соколов С. В., Тищенко Е. Н., Шевчук П. С., Крамаров С. О. Криптографическая защита информации:учебное пособие. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 321 с. |
| 4. Крамаров С.О., Тищенко Е.Н. Криптографическая защита информацииv922:. - Москва: Издательский Центр РИОР, 2019. - 324 с. |
| 5. Крамаров С.О., Тищенко Е.Н. Криптографическая защита информации. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2018. - 324 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/901659 |
| 6. Глинская Е.В., Чичварин Н.В. Информационная безопасность конструкций ЭВМ и систем. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 118 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/925825 |
| 7. Шаньгин В.Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 592 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/996789 |
| 8. Крамаров С.О., Тищенко Е.Н. Криптографическая защита информации. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2019. - 324 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1018903 |
| 9. Крамаров С. О., Митясова О. Ю., Соколов С. В., Тищенко Е. Н., Шевчук П. С., Крамаров С. О. Криптографическая защита информации [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2018. - 321 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=901659 |
| 10. Крамаров С.О., Тищенко Е.Н. Криптографическая защита информации [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2019. - 324 с. – Режим доступа: http://znanium.com/go.php?id=1018903znanium.com |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Ковалев Д. В., Богданова Е. А. Информационная безопасность:учебное пособие. - Ростов-на -Дону: Издательство Южного федерального университета (ЮФУ), 2016. - 74 с. |
| 2. Бирюков А. А. Информационная безопасность: защита и нападение:производственно- практическое издание. - Москва: ДМК Пресс, 2017. - 433 с. |
|  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,** **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине** |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| Microsoft Office 2016.Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020 Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| Adobe Reader. Лицензия freeeware. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Secret Net 7. Клиент (автономный режим работы). Договор № 73700092 от 04.08.2017, Товарная накладная № 73700092 от 11.10.2017. |
| hMailServer. Лицензия AGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
|  |
| Аннотацию подготовил: Лаптева Анна Викторовна |