|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Кафедра бизнес-информатики | | | |  |  |
| Дисциплина | | Методы и средства криптографической защиты информации | |  |  |
| Направление подготовки | | 10.03.01 Информационная безопасность | |  |  |
| Профиль | | Информационно-аналитические системы финансового мониторинга | |  |  |
| Объем дисциплины | | 4 з.е | |  |  |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен | |  |  |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | | | |
|  |  | | | |  |
|  |
| Тема | Наименование темы | | | |  |
| Тема 1. | История развития криптографии. Основные понятия | | | |  |
| Тема 2. | Математические основы криптографии. Надежность шифров. Основы теории К. Шеннона. Хеш-функции | | | |  |
| Тема 3. | Введение в криптографические методы защиты информации | | | |  |
| Тема 4. | Системы симметричного и асимметричного шифрования | | | |  |
| Тема 5. | Электронная цифровая подпись. Открытое распространение ключей | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | | | |
| 1. Крамаров С.О., Тищенко Е.Н. Криптографическая защита информации [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2021. - 324 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1153156 | | | | | |
|
| 2. Романьков В. А. Введение в криптографию [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2021. - 240 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1514566 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **Дополнительная литература:** | | | | | |
| 1. Бабаш А.В. Криптографические методы защиты информации [Электронный ресурс]:Учебно-методическое пособие: Том 3. - Москва: Издательский Центр РИО�, 2014. - 216 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/432654 | | | | | |
|
| 2. Кнауб Л.В., Новиков Е.А., Шитов Ю. А. Теоретико-численные методы в криптографии [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 160 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/441493 | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **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. | | | | | |

|  |
| --- |
| Microsoft Visual Studio Community. Лицензия для образовательных учреждений. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
|  |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-** **телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023 |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |
| **Интернет-университет** **информационных** **технологий**  http://www.intuit.ru |
|  |
| Аннотацию подготовил: Тюлюкин В.А. |

.