|  |  |
| --- | --- |
| **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 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/432654 |
| 2. Кнауб Л.В., Новиков Е.А. Теоретико-численные методы в криптографии [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 160 – 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 Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021    |
| **Интернет-университет** **информационных** **технологий** http://www.intuit.ru  |
| Аннотацию подготовил: Тюлюкин В.А.  |