|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Дисциплина | | Методы и средства криптографической защиты информации | |
| Направление подготовки | | 10.03.01 Информационная безопасность | |
| Профиль | | 10.03.01Информационно-аналитические системы финансового мониторинга | |
| Объем дисциплины | | 4 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Экзамен | |
| Кафедра бизнес-информатики | | | |
| **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. Романьков В. А. Введение в криптографию. [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019. - 240 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1018899 | | | |
| 2. 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 | | | |
| **Дополнительная литература:** | | | |
| 1. Криптографические методы защиты информации. Учебно-методическое пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Прикладная информатика" и другим междисциплинарным специальностям. Т. 3. [Электронный ресурс]:. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2014. - 216 – 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 для студентов вузов, обучающихся по специальности 090102 "Компьютерная безопасность" и направлениям подготовки 090900 "Информационная безопасность" и 010200 "Математика и компьютерные науки". - 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 Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021 |
| 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 Владимир Александрович |