|  |  |
| --- | --- |
|  **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  |