**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Дисциплина*** | **Криптографические методы защиты информации** |
| ***Направление подготовки*** | 10.03.01 | Информационная безопасность |
| ***Направленность (профиль)*** | Информационно-аналитические системы финансового мониторинга |
| ***Объем дисциплины*** | 4 з.е. |
| ***Формы промежуточной аттестации*** | Экзамен  |
| ***Кафедра*** | *Бизнес-информатики* |
| ***Краткое содержание дисциплины***  |
| Тема 1. История развития криптографии. |
| Тема 2. Математические методы защиты информации. Надежность шрифтов. Основы теории К.Шеннона. Хэш-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. Криптографическая защита информации [Текст] : Учебное пособие. - 1. - Москва : Издательский Центр РИОР, 2019. - 324 с. http://znanium.com/go.php?id=1018903 2. Романьков, В. А. Введение в криптографию [Текст] : Курс лекций. - 2. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 240 с. http://znanium.com/go.php?id=1018899**Дополнительная литература** 1. Кнауб, Л. В. 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" / Л. В. Кнауб, Е. А. Новиков, Ю. А. Шитов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 160 с. <http://znanium.com/go.php?id=441493>2. Бабаш, Александр Владимирович. Криптографические методы защиты информации [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 080801 "Прикладная информатика" и другим междисциплинарным специальностям. Т. 3. - 2- изд. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2014. - 216 с. <http://znanium.com/go.php?id=432654> |
| ***Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине***  |
| **Перечень лицензионное программное обеспечение:** - Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Соглашение № СК-281 от 7 июня 2017. Дата заключения — 07.06.2017.- Программы для ЭВМ «Microsoft Office 2016». Контракт на выполнение работ для нужд УРГЭУ № Tr060590 от 19.09.2017 г.- Программы для ЭВМ «Microsoft Visual Studio Community». Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| ***Перечень онлайн курсов***  |
| В данной дисциплине не реализуются |
| ***Перечень профессиональных стандартов*** |
| 06.032 Профессиональный стандарт «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 года N 598н |

Аннотацию подготовили Назаров Д.М, Тюлюкин В.А.