**Рекламно-техническое описание**

**результата интеллектуальной деятельности**

Результат интеллектуальной деятельности в виде программы для ЭВМ

**«Модуль защиты информации ограниченного доступа»**

разработан в ходе научного исследования по теме: «Анализ и оценка практики обеспечения защиты информации ограниченного доступа, полученной при осуществлении деятельности в области противодействия коррупции»,

проведенного в рамках по государственному заданию Финансовому университету на 2023 год в рамках бюджетного финансирования

Сведения об авторах:

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\anvtsaregorodtsev\Desktop\На понедельник\2023.05.18_Царегородцев Анатолий_Фото\ЦАВ.jpg | ЦАРЕГОРОДЦЕВ Анатолий Валерьевич  Руководитель Департамента информационной безопасности Факультета информационных технологий и анализа больших данных  д.т.н., профессор  Адрес: 4-й Вешняковский пр-д, 4, Москва, 109456  Тел.: +7 964 511 51 86  Эл. адрес: AnVTsaregorodtsev@fa.ru |
|  |  |
|  | ИСХАКОВ Андрей Юнусович  Старший научный сотрудник Института цифровых  технологий Факультета информационных технологий  и анализа больших данных  к.т.н.  Адрес: 4-й Вешняковский пр-д, 4, Москва, 109456  Тел.: +7 923 421 58 28  Эл. адрес: AYIskhakov@fa.ru |
|  |  |
|  | ИСХАКОВА Анастасия Олеговна  Старший научный сотрудник Института цифровых  технологий Факультета информационных технологий  и анализа больших данных  к.т.н.  Адрес: 4-й Вешняковский пр-д, 4, Москва, 109456  Тел.: +7 913 814 28 24  Эл. адрес: AOIskhakova@fa.ru |

**Описание результата интеллектуальной деятельности**

**Информация о технологии*.*** Программа для ЭВМ разработана на языке Python и предназначена для сбора, предварительной обработки и визуализации данных, обеспечивающих процессы синтеза и обучения моделей машинного обучения, используемых для выявления внутренних угроз при обработке информации ограниченного доступа. Основной функционал: подготовка данных, синтез и обучение моделей изоляционного леса, одноклассового SVM, построение гистограмм и получение оценок; синтез и обучение моделей автокодировщика и LSTM. РИД подготовлен по результатам проводимых исследований по проекту «Анализ и оценка практики обеспечения защиты информации ограниченного доступа, полученной при осуществлении деятельности в области противодействия коррупции».

**Степень готовности к разработке инновационного проекта.** РИД готов к использованию в качестве программного модуля. «Модуль защиты информации ограниченного доступа» может быть внедрен в различные программные решения. Доступна функция по осуществлению многопоточного анализа данных с учетом значений максимальной пропускной способности каналов связи, нормализации, записи в базу данных.

**Новизна.** Программа для ЭВМ отличается от аналогов применяемой архитектурой, основанной на системе распределенной очереди, предоставляющей возможность роста производительности за счет горизонтального масштабирования, обеспечивая надежность и отказоустойчивость программного решения.

**Экономический эффект применения программы.** Использование РИД позволит снизить издержки организаций в части подготовки данных для выявления внутренних угроз при обработке информации ограниченного доступа за счет повышения производительности процессов.

**Область возможного использования.** Программа для ЭВМ может быть примененаорганизациями при создании или модернизации системы защиты информации ограниченного доступа. Модуль обеспечивает возможность разбора данных с журналов событий целевых систем, дообучения моделей и предоставления наглядных данных для упрощения предупреждения и расследования инцидентов ИБ.

**Сопутствующие полезные эффекты.** Программа для ЭВМ «Модуль защиты информации ограниченного доступа» при успешном внедрении положительно повлияет на обеспечение ИБ в организации, поскольку позволит собирать, обрабатывать, анализировать данные для предотвращения реализации угроз информационной безопасности.