

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**«Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»**

Таврическая академия (структурное подразделение )

Факультет математики и информатики

Кафедра прикладной математики

Консманов Алексей Витальевич

# **Сохранение тайны личной переписки в условиях новых цифровых угроз**

Курсовая работа

Обучающегося	<b>3 курса</b>
Направления подготовки	<b>01.03.02(???????????)</b>
Форма обучения	<b>очная</b>

Научный руководитель  
старший преподаватель (Перенос?) кафедры прикладной математики В. А. Лушников

Симферополь 2018

# Оглавление

Введение . . . . .	3
--------------------	---

# Введение

В настоящее время на рынке информационных технологий представлено множество средств защиты личных и корпоративных данных. Однако, средства проведения информационных атак развиваются быстрее, чем имеющиеся средства защиты, таким образом создавая "черный" рынок с вредоносным программным обеспечением и множеством разнообразных математических и социальных алгоритмов проведения атак.

Анализ инцидентов информационной безопасности, проведенный в конце 2016 года международной компанией «Positive Technologies» показал, что в 2017 ожидается на 30% больше инцидентов по информационной безопасности в финансовой сфере и появление новых, более убедительных средств социальной инженерии.

**Актуальность** работы связана с возросшим числом новых угроз в области защиты личных данных, участвовавшими атаками частных лиц, группировок и специальных ведомств иностранных государств против частных лиц с целью получения частной информации, анализа полученных личных данных и использования для шантажа атакуемых лиц, продажи или другого выгодного обмена, а также в иных противозаконных целях.

**Целью** данной работы является анализ новых цифровых угроз, возникших в последнее десятилетие в связи с бурным развитием информационных технологий, за которым не последовал соразмерный рост знаний пользователей цифровых систем, используемые киберпреступниками методы анализа и атаки на частные данные, правовой аспект защиты личной переписки, способы борьбы с угрозами в рамках существующего программного обеспечения, сравнительный анализ существующих продуктов, разработка и реализация собственных алгоритмов для сохранения тайны личной переписки.