

Тема выпускной квалификационной работы: «Организация защиты данных в правоохранительных органах на основе реестра регистрации преступлений по технологиям блокчейн и криптографии на примере отдела МВД России по г. Лермонтову Ставропольского края»

Автор ВКР: Силенко Никита Витальевич

Научный руководитель ВКР: доктор технических наук, профессор кафедры информационно-коммуникационных технологий, математики и информационной безопасности Анатолий Михайлович Макаров

Сведения об организации-заказчике: отдел МВД России по г. Лермонтову Ставропольского края

Актуальность темы исследования заключается в том, что технология блокчейн позволяет нивелировать последствия усложнения и укрупнения существующих баз данных, влияющих на снижение их защиты и повышение угрозы получения несанкционированного доступа к данным в результате массированных хакерских атак, а также позволяет нивелировать удорожание обслуживания централизованных систем.

Цель работы: обеспечение требуемых условий информационной безопасности, целостности, доступности и конфиденциальности данных в правоохранительных органах.

Задачи:

- анализ технологии блокчейн;
- общие принципы построения систем с распределенным реестром;
- практическая реализация технологии блокчейн в правоохранительных органах.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Теоретическая значимость выпускной квалификационной работы заключается в анализе технологии блокчейн. Практическая значимость состоит в реализации технологии блокчейн в правоохранительных органах.

Результаты исследования: разработаны модели абонента задержанного, абонента следователя и криптографа-нотариуса для реализации технологии блокчейн в правоохранительных органах.

Рекомендации: использовать разработанную методику для формирования технического задания на научно-исследовательскую работу в структурах правоохранительных органов.