

Отзыв
на дипломный проект студента 4-го курса
образовательной программы «Информатика»
Евразийского технологического университета
Молганова А.

«Разработка аппаратно-программного комплекса для безопасной передачи
сообщения по оптическому каналу связи»

Проблема защиты данных от посторонних лиц волнует человечество с древних времен, история криптографии насчитывает около четырех тысяч лет. До середины 70-х годов XX века использовались шифры, основанные на замене исходного алфавита, а после начался переход к математической криптографии. Настоящим прорывом в области криптографии стало появление нового направления — криптографии с открытым ключом (асимметричное шифрование), что привело к появлению новых возможностей в шифровании. С появлением свободного доступа в интернет криптографии стало широко использоваться частными лицами.

Целью данной работы является разработка аппаратно-программного комплекса для безопасной передачи сообщения, с использованием алгоритмов шифрования и электронно-цифровой подписи. Передача сообщения должна осуществляться между двумя персональными компьютерами, а формирование электронно-цифровой подписи должно осуществляться шифрованием цифровой подписи.

Для достижения данной цели поставлены следующие задачи:

Анализ существующих технических решений в области проектирование систем шифрования.

Выбор и обоснование методов решения.

Разработка модуля ввода сообщения для дальнейшего шифрования на ПК.

Разработка модуля шифрования сообщения на ПК.

Разработка модуля приема зашифрованного сообщения и электронно-цифровой подписи.

Разработка модуля расшифровки сообщения после проверки подлинности электронно-цифровой подписи.

Разработка прототипа устройства и программного обеспечения для исследования/тестирования разрабатываемой системы.

При выполнении дипломного проекта студент Молганов А. продемонстрировал навыки программирования. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к дипломным проектам по направлению подготовки «Информатика» и заслуживает оценки «отлично». Молганов Андрей заслуживают присвоения квалификации бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе «6В06106 – Информатика».

Научный руководитель _____ Савельева В.В.

доктор PhD, ассоц.проф.
факультета «ИТ»