

Аннотация дисциплины

«Математические основы криптографии и ее применение в банковском деле»

Цель дисциплины:

- формирование основных представлений об использовании криптографических методов, основанных на базе алгебры и теории чисел, для защиты информации при дистанционной передаче электронных финансовых документов и в платежных системах, использующих электронные деньги;
- создание основы для более глубокого изучения и освоения криптографических методов, используемых в банковском деле для защиты информации от постороннего вмешательства.

Краткое содержание:

Введение в криптографию. Основные задачи современной криптографии в современных условиях. Математический аппарат, используемый в криптографии. Функция Эйлера. Схема шифрования RSA. Криптографические протоколы и электронные платежи.