

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
Криптографические методы защиты информации**

Специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация: «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

Год начала подготовки: 2019

Квалификация: Экономист

Трудоемкость: 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Криптографические методы защиты информации» относится к вариативной части учебного плана и является дисциплиной по выбору обучающимся.

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Информационная безопасность», «Экономический анализ», а также прохождении практик: «Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

Освоение дисциплины необходимо для прохождения преддипломной практики и защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

**Содержание дисциплины (тематический план):**

1. Введение в криптографическую защиту информации.
2. Симметричные алгоритмы шифрования.
3. Асимметричные алгоритмы шифрования.
4. Функции хэширования.
5. Электронная подпись.
6. Идентификация и аутентификация.
7. Управление криптографическими ключами.

**Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

ПК-20: способностью соблюдать в профессиональной деятельности требования, установленные нормативными правовыми актами в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности;

ПК-33: способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в учетно-отчетной документации, использовать полученные сведения для принятия решений по предупреждению, локализации и нейтрализации угроз экономической безопасности.

**Разработчик:** кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин