

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Современные платежные системы и их безопасность»
образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
38.05.01 - «Экономическая безопасность»
специализация:
«Экономик-правовое обеспечение экономической безопасности»

Трудоемкость изучения дисциплины: 4 зачетных единиц (144 час.)

Семестр: 9 (очная форма обучения)

11 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Содержание дисциплины

Понятие платежной системы. История развития платежных систем. Функции и роль платежных систем в экономике. Участники платежных систем: эмитенты, эквайеры, платежные шлюзы, процессинговые центры, пользователи. Основные термины и определения, используемые в платежных системах.

Классификация платежных систем по различным критериям. Характеристики различных типов платежных систем (Карточные платежные системы, системы электронных денег, системы мгновенных платежей, криптовалютные платежные системы). Сравнение преимуществ и недостатков различных типов платежных систем. Тенденции развития платежных систем.

Технологии, используемые в платежных системах (криптография, протоколы безопасной передачи данных, технологии аутентификации пользователей, технологии защиты от мошенничества, блокчейн). Инфраструктура платежных систем. Протоколы взаимодействия между участниками платежных систем. Роль стандартов в обеспечении совместимости и безопасности платежных систем (PCI DSS).

Классификация рисков и угроз безопасности в платежных системах (мошенничество, вредоносное программное обеспечение, хакерские атаки, внутренние угрозы, операционные риски, риски, связанные с криптографией (компрометация ключей, уязвимости в алгоритмах). Анализ причин возникновения рисков и угроз. Методы оценки рисков безопасности в платежных системах.

Организационные меры защиты (разработка и внедрение политик и процедур безопасности, обучение и повышение осведомленности персонала, контроль доступа к информации и ресурсам, регулярное проведение аудитов безопасности). Технические средства защиты (межсетевые экраны (брандмауэры), системы обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS), антивирусное программное обеспечение, системы контроля целостности

данных, шифрование данных, двухфакторная аутентификация, виртуализация и контейнеризация). Методы защиты от мошенничества (Fraud monitoring systems, 3D-Secure, KYC/AML-процедуры). Инструменты мониторинга и анализа событий безопасности (SIEM).

Законодательство Российской Федерации в области платежных систем (ФЗ "О национальной платежной системе"). Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности (ФЗ "О безопасности", ФЗ "О персональных данных"). Международные стандарты в области информационной безопасности (ISO 27001). Регулирование деятельности платежных систем Центральным банком Российской Федерации. Ответственность за нарушения в области платежных систем и информационной безопасности.