

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## СОВРЕМЕННЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ И ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ

(название дисциплины)

### 10.05.04 "ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ"

(код направления (специальности) подготовки)

А

(семестр)

#### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Целями освоения дисциплины «Современные платежные системы и их безопасность» являются обеспечение профессиональной подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана специальности 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности», ознакомление студентов с современными платежными системами и перспективами их развития. В курсе дается студентам базовая подготовка по технологиям электронных систем взаиморасчетов, описываются угрозы информационной безопасности и защитные механизмы обеспечения безопасности электронных платежных систем.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к базовой части Блока Б1 (код Б1.Б.25). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и практических занятий. Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла.
- Дисциплина изучается на пятом курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по курсам «Основы информационной безопасности», «Безопасность информационных и аналитических систем», «Принципы построения, проектирования и эксплуатации автоматизированных информационных систем», «Техническая защита информации», «Финансы, денежное обращение и кредит» по специальности 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности», квалификации - специалист.
- Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла. Он является полезным для изучения таких дисциплин как «Финансовый анализ», «Основы финансового права», «Формализованные модели и методы решения аналитических задач».

#### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и общепрофессиональные способности:

- ПК -18 – способностью выявлять условия, способствующие совершению правонарушений в отношении сведений ограниченного доступа, составляющих государственную, банковскую, коммерческую тайну, персональные данные;
- ПСК-1.1. – способностью разрабатывать, анализировать и применять формализованные модели и методы решения аналитических задач.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Федеральный закон "О национальной платежной системе". Общие положения
- Порядок осуществления перевода денежных средств, и использования электронных средств платежа
- Субъекты национальной платежной системы и требования к их деятельности
- Требования к организации и функционированию платежных систем
- Стандарт Банка России (СТО БР ИББС-1.0). Обеспечение ИБ организаций банковской системы Российской Федерации. Общие положения, цели и задачи стандарта Стандарт Банка России (СТО БР ИББС-1.2). Обеспечение ИБ организаций банковской системы Российской Федерации. Методика оценки соответствия ИБ организаций банковской системы Российской Федерации требованиям СТО БР ИББС-1.0
- Стандарт безопасности данных индустрии платежных карт (PaymentCardIndustryDataSecurityStandard, PCI DSS). Цели и задачи стандарта. Обзор стандарта PCI DSS и сопутствующих стандартов.
- Требования стандарта PCI DSS. Процесс проведения аудита на соответствие требованиям PCI DSS.
- Детализация требований по защите данных платежных карт по PCI DSS.
- Детализация требований по строгому контролю доступа по PCI DSS. Детализация требований по построению и поддержанию защищенной сети по PCI DSS.
- Детализация требований к мониторингу и тестированию.

- Программа управления уязвимостями. Поддержание политики информационной безопасности.
- Стратегии достижения соответствия стандарту. Подготовка нормативной документации. Выбор оптимальных технических решений.
- Обучение и повышение осведомленности сотрудников по вопросам ИБ. Риск-ориентированный подход и PCI DSS
- Модельное представление систем электронных платежей
- Неанонимные системы электронных платежей, работающие в реальном масштабе времени. Неанонимные автономные системы электронных платежей
- Анонимные системы электронных платежей, работающие в реальном масштабе времени
- Системы электронных платежей на базе затемненной подписи. Защищенные каналы передачи информации. ESP в туннельном режиме. SSL
- Защищенные каналы передачи информации. Протокол рукопожатия (SSL HP).
- Протокол записи (SSL RP).
- Честный обмен цифровыми подписями и его приложения. Схема Asokan - Slioup – Waidner. Многосторонние транзакции. Электронные аукционы

Составитель: доцент кафедры ИЗИ к.т.н. Мишин Д.В.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой

ИЗИ

М.Ю. Монахов

ФИО, подпись

Директор института

ИТР

А.А. Галкин

ФИО, подпись

Дата, Печать института (факультета)

