

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные системы в банковском деле»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

Трудоемкость дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПК-5 Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область

ПК-11 Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей

ПКВ-1 Способность эксплуатировать экономические информационные системы и принимать участие в управлении проектами по их созданию и внедрению

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информационные системы в банковском деле» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 10.

1. Развитие информационных технологий в банках. Основные понятия банковской системы.

Структура современной банковской системы. Роль центральных банков, основные функции банков.

Роль и место банков в мировой финансовой системе. Основные банковские операции.

Формирование капитала банка. Пассивные операции банка. Активные операции банков.

Расчетно-кассовое обслуживание. Межбанковские расчеты. Понятия розничных банковских услуг.

Понятия банковских услуг и банковского продукта..

2. Мировые тенденции развития технологий финансового обслуживания. Информационных технологий в банках.. Структура изменений в мировой финансовой сфере. Проблемы, вызвавшие

необходимость компьютеризации банковской деятельности. Перспективы автоматизации расчетных операций.

Современные информационные технологии, используемые в банках.

Понятие информационных технологий в банках. Наиболее важные и распространенные

технологии. Сетевые технологии. Сетевые технологии в банках. Структура сетей. Распределенные

технологии обработки данных. Технологии мультимедиа. Гипертекстовая технология. Технология

информационных хранилищ. Проектные решения технологии ИХ фирмой R-Style, проектные

решения технологии ИХ фирмой Форс, технологии CRM, Cool-центры..

3. Системы межбанковских расчетов и информационные банковские сети.. Основы

организации техники расчетов. Общие понятия платежной системы, системы валовых и

нетто-расчетов. Международные электронные системы расчетов. Структура системы

международных банковских расчетов СВИФТ. Операции, поддерживаемые системой СВИФТ.

Платежная система России, основные направления и перспективы развития. Межрегиональные

расчеты. Основные направления корпоративных расчетов в РФ, организация электронных расчетов

в Алтайском крае, перспективы развития системы электронных расчетов в РФ.

Дистанционное банковское обслуживание. Розничные банковские услуги в глобальных сетях.

Понятия электронной коммерции. Способы расчетов в глобальных сетях. Способы защиты

информации в системах электронных расчетов. Системы «Банк-клиент», «Internet-клиент»,

«Мобильный банкинг». Альтернативные системы денежной наличности. Пластиковые карточки в

России, национальные платежные системы расчетов пластиковыми карточками «Золотая корона»,

STB-card и др. Реальные электронные платежные системы: Assist, KiberPlat, Instant и другие.

способы расчетов в глобальных сетях, сетевой банкинг, расчетная система Webmoney, способы

защиты информации в системах электронных расчетов, системы «банк-клиент». Проектные

решения (BS-Client v.3.), проектные решения фирмы БИФИТ – мобильный банкинг, WAP- банкинг.

Новые технологии расчетов с использованием Internet. Российские сети информационных и

финансовых телекоммуникаций..

4. Компьютерные банковские системы.. Принципы информатизации банка. Факторы, влияющие

на архитектуру компьютерной системы. Требования, которым должна удовлетворять банковская электронная система. Основные компоненты банковской электронной системы. Структура программно-аппаратного комплекса, основные принципы построения систем: сокращение документооборота, автоматизация рутинных работ, возможность расширения систем, единая информационная база, ведение архива системы, восстановление системы, защищенность.

Информационное обеспечение программно-аппаратного комплекса. Понятие информационного обеспечения системы. Объекты предметной области, формы представления информационной модели. Специфика объектов модели, потоков информации, специфические требования к разработке информационной модели банка. Операционные системы АБС, сетевые операционные системы..

5. Прикладное программное обеспечение.. Структура прикладного программного обеспечения, Интернациональные АБС, их использование в РФ. Отечественные АБС, перспективные направления. Проектные решения. Типовые задачи управленческого учета (ФОРС). Управление ресурсами банка

Техническое обеспечение автоматизированных банковских систем- Использование разнообразных телекоммуникационных средств связи, многомашиных комплексов, архитектуры клиент-сервер, применение локальных, региональных и глобальных скоростных сетей, унификация аппаратных решений. Обеспечения банковской системой многозадачного режима и многопользовательского доступа к данным. Обеспечение автоматизированный контроль за целостностью поступающих данных и тем самым повысить удобство, эффективность и, главное, надежность функционирования. Решение проблем обеспечения безопасности данных. Особые требования к защите данных от несанкционированного доступа. Поддержания целостности и непротиворечивости данных..

6. Безопасность в компьютерных системах. Составляющие банковской безопасности. Защита информации в информационных сетях. Брандмауэры. Защита информации в глобальных сетях с помощью криптозащиты, на уровне пакетной передачи данных..

7. Специализированные программные продукты, используемые в банковской практике.. В современной практике широко используются специализированные пакеты прикладных программ. К таким программным продуктам относятся «Банковский аналитик» фирмы Инек, широко известный в практике разработки инвестиционных проектов – Projekt Expert. «Банковский аналитик» предназначен для автоматизации профессиональной деятельности финансовых аналитиков и риск - менеджеров кредитных организаций, занимающихся анализом финансового состояния и оценкой ТЭО кредитов предприятий и организаций..

Разработал:
доцент
кафедры ИСЭ
Проверил:
Декан ФИТ



Г.В. Сапожников

Авдеев