

## **Б1.В.ДВ.6.1 Банковские информационные системы**

**Цель дисциплины:** получение студентами теоретических знаний по организации БИС в банке, выработка практических навыков по их разработке, использованию, выбору БИС, исходя из структуры управления банка, его функциональных потребностей и финансовых возможностей; ознакомление с концепциями развития этих систем.

### **Задачи дисциплины:**

- получение знаний о: принципах формирования автоматизированного рабочего места сотрудника коммерческого банка; взаимосвязи АРМ в БИС; истории развития и архитектуре БИС; преимуществах и недостатках различных путей автоматизации банковской деятельности;

- получение представления о характерных особенностях рынка БИС, понимание места БИС на рынке ИС;

- получение информации о составляющих цены владения БИС; получение представления о критериях, выбора БИС в коммерческом банке;

- получение знаний о развитии и функционировании российского и зарубежного рынка БИС.

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность участвовать в работах по сопровождению и эксплуатации информационных систем (ПВК-3);

- способность использовать технологии разработки информационных и автоматизированных систем в условиях современной экономики (ПВК-4);

- способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования (ПВК-7).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

#### **знать:**

- принципы формирования АРМ в БИС;

- способы декомпозиции БИС; функциональную структуру БИС и функциональные возможности отдельных модулей БИС;

- поколения БИС, их архитектуру; принципы создания БИС; пути автоматизации банка;

- участников рынка БИС, классификацию БИС;

#### **уметь:**

- оценивать влияние предметной технологии (ПТ) и обеспечивающей информационной технологии (ОИТ) на организацию выполнения БИТ;

- формировать АРМ из банковских ИТ;

- анализировать управленческую структуру коммерческого банка и банковских технологий и определять объекты автоматизации;

- разрабатывать проект автоматизации операционно-учетных работ;

#### **владеть:**

- решением проблемы внедрения БИС, самостоятельной разработки БИС отделом ИТ КБ;

- определением приоритетных критериев при закупке БИС и осуществлять выбор БИС для конкретного применения.

### **Краткая характеристика учебной дисциплины (основные разделы и темы)**

Коммерческий банк: особенности деятельности и его внешней среды. Автоматизация управления банком. Понятие процесса. Классификация процессов банка. Понятие банковской технологии. Состав базового блока БИС. Получение знаний о проблемах безопасности банка, безопасность БИС, общие и специальные принципы обеспечения безопасности, субъекты противоправных посягательств в сфере

компьютерной информации, угрозы и нарушения при эксплуатации АБС, информационные угрозы, преимущества и недостатки самостоятельной разработки средств безопасности БИС отделом ИТ КБ, проблемы и пути их решения. Зарубежные национальные расчетные системы SHIPS, SHAPS, SAGITTAR, SIC и другие. Организация межбанковских электронных взаимодействий на территории России. Организация расчетов через счета Лоро-Ностро, через МЦИ, через клиринговые учреждения, через систему РКЦ-ГРКЦ. Национальная система электронных расчетов в России. Организация международных межбанковских взаимодействий на основе системы SWIFT: SWIFT как международная организация; сеть SWIFT; техническое и программное обеспечение СВТ; стандартизация в SWIFT; SWIFT в России. Интернет-альтернатива SWIFT для международных расчетов.