

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Энергетический факультет  
Кафедра Прикладной информатики и математики

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Энергетический факультет

Батухтин Андрей  
Геннадьевич

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.09.01 Банковские информационные системы  
на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 09.03.03 - Прикладная информатика

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. №\_\_\_

Профиль – Прикладная информатика в цифровой экономике (для набора 2024)  
Форма обучения: Очная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

является 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 изучения 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.

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Банковские информационные системы» входит в часть формируемую участниками образовательных отношений и является дисциплиной по выбору. Рабочая программа по дисциплине «Банковские информационные системы» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика». Данная дисциплина базируется на компетенциях, полученных при изучении дисциплин: «Введение в информатику», «Информатика программирование», «Базы данных», «Информационная безопасность» Содержание дисциплины ориентировано на получение студентами знаний по созданию и использованию информационных систем для решения банковских задач, а также на выработку практических навыков создания, выбора и использования банковских информационных технологий (БИТ). Изучение курса также ориентировано на получение студентами знаний по функционированию рынка банковских информационных систем (БИС), механизм ценообразования БИС, способам их приобретения, распространения и внедрения; рассматриваются существующие фирмы-производители БИС и дается оценка их продуктам.

## 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Виды занятий	Семестр 6	Всего часов
Общая трудоемкость		72

Аудиторные занятия, в т.ч.	32	32
Лекционные (ЛК)	16	16
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	0	0
Лабораторные (ЛР)	16	16
Самостоятельная работа студентов (СРС)	40	40
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5	ОПК-5.1. Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	Знать: коммуникационное оборудование; - основы системного администрирования; - устройство и функционирование современных ИС; - источники информации, необходимой для профессиональной деятельности; - основы современных систем управления базами данных
ОПК-5	ОПК-5.2. Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	Уметь: - устанавливать операционные системы; - устанавливать СУБД; - устанавливать прикладное ПО; - анализировать входные данные; - создавать репозитория проекта для хранения базовых элементов конфигурации; - работать с записями по качеству

		(в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий
ОПК-5	ОПК-5.3. Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- настройкой операционных системы для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;</li> <li>- настройкой СУБД для оптимального функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;</li> <li>- навыками установки прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием;</li> <li>- навыком определения базовых элементов конфигурации ИСО</li> <li>- контролем фактического внесения изменений в элементы ИС.</li> </ul>
ПК-6	ПК-6.1. Знает основы процесса внедрения информационных систем	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы конфигурационного управления;</li> <li>- основы современных систем - управления базами данных;</li> <li>- устройство и функционирование современных ИС;</li> <li>- принципы построения БИТ;</li> <li>- дисциплины управления проектами;</li> <li>- возможности ИС;</li> <li>- предметная область;</li> <li>- архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем;</li> <li>- основы современных операционных систем;</li> <li>- программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций.</li> </ul>
ПК-6	ПК-6.2. Умеет работать в команде	Уметь: - собирать необходимую

	проекта по внедрению информационных систем	информацию для инициации проекта; <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать иерархические структуры работ (ИСР) проекта в соответствии с полученным заданием;</li> <li>- работать с программными средствами и платформами инфраструктуры информационных технологий организаций;</li> <li>- определять влияние ряда компонентов на стоимость БИС</li> </ul>
ПК-6	ПК-6.3 Владеет навыками участия в работах по внедрению информационных систем	Владеть: - навыками сбора в соответствии с трудовым заданием документации заказчика касательно его запросов и потребностей применительно к типовой ИС; <ul style="list-style-type: none"> <li>- основами алгоритмизации;</li> <li>- основами экономии, финансового и бухгалтерского учета на рынке БИС;</li> <li>- способами получения информации о БИС из различных источников.</li> </ul>
ПК-10	ПК-10.1. Знает методы и модели организации ИТ-инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС; основы конфигурационного управления; основы управления изменениями	Знать: основы конфигурационного управления; <ul style="list-style-type: none"> <li>- инструменты и методы физического аудита конфигурации ИС;</li> <li>- современные методики тестирования разрабатываемых ИС;</li> <li>- инструменты и методы модульного тестирования</li> </ul>
ПК-10	ПК-10.2. Умеет применять методы и модели организации ИТ-инфраструктуры; виды угроз и меры по обеспечению информационной безопасности ИС; работать с системой контроля версий	Уметь: - производить аудит конфигураций ИС; <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с системой контроля версий;</li> <li>- организовать ИТ-инфраструктуру;</li> <li>- организовывать эксплуатацию и сопровождение ИС и сервисов.</li> </ul>

ПК-10	ПК-10.3. Владеет навыками организации ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью, в т.ч., обеспечения и контроля соответствия технических, программных и коммуникационных средств для функционирования ИС, разграничение прав доступа к ИС	Владеть: -навыками получение и управление необходимыми ресурсами для выполнения проекта (включая материальные, нематериальные, финансовые ресурсы, а также инструменты, оборудование и сооружения) - организовывать и проводить обучение персонала работе с внедряемой прикладной ИС.
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
					ЛК	ПЗ (СЗ)	ЛР	
1	1.1	Банковские информационные системы	Банковские информационные системы, основные определения. Состав и функциональное назначение автоматизированных рабочих мест (АРМ) БИС	14	3	0	3	8
	1.2	Теоретические основы проектирования банковских информационных систем	Анализ основных подходов к построению автоматизированных банковских систем Характеристика существующего программного обеспечения системы банковских расчетов	14	3	0	4	7
	1.3	Технологии безналичных электронных	Безналичные электронные клиентские расчеты с	30	7	0	4	19

		расчетов	использованием технологии «Клиент-Банк» Интернет-банкинг Безналичные электронные клиентские расчеты с использованием пластиковых карточек Наличные электронные расчеты Безналичные межбанковские электронные расчеты					
	1.4	Информационная безопасность	Безопасность банка Риски безналичных расчетов Требования и средства информационной безопасности	14	3	0	5	6
Итого				72	16	0	16	40

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Банковские информационные системы, основные определения.	<p>Понятие банковской информационной системы (БИС) и ее место в финансово кредитной сфере.</p> <p>Банковское дело как объект автоматизации. Банк и банковские услуги. Клиенты банка. Банковский бизнес. Финансовые инструменты.</p> <p>Банк России, система расчетно-кассовых центров (РКЦ).</p> <p>Финансовые транзакции.</p> <p>Корреспондентские отношения.</p> <p>Банковские информационные системы как вид электронных информационных систем (ЭИС).</p> <p>Задачи и функции БИС. Состав и структура банковских информационных систем, основные элементы, порядок функционирования.</p>	1
	1.1	Состав и функ	Состав автоматизированных рабочих	2

		<p>циональное назначение автоматизированных рабочих мест (АРМ) БИС</p>	<p>мест (АРМ) и их взаимосвязь в БИС. КБ как сложная система и как объект автоматизации. Возможные способы декомпозиции БИС (подсистемы, АРМы, функциональные информационные технологии). Структура управления КБ и структура БИС как модели КБ. Системы БИС и RS-Bank как примеры БИС.</p>	
1.2	<p>Анализ основных подходов к построению автоматизированных банковских систем.</p>	<p>Основные требования к банковским компьютерным системам. Открытость системы. История развития БИС и поколения БИС. Технические, программные, информационные компоненты автоматизированных банковских систем. Элементы, лежащие в основе функционирования БИС (проводка, документ, договор/сделка). Архитектура БИС: понятие ядра БИС; информационное ядро, инструментальное ядро. Трехуровневая архитектура современных БИС (сервер БД - сервер приложений - рабочие станции). Влияние БИС на предметные технологии предоставления банковских услуг. Понятие информационного фонда БИС. Способы представления финансовой информации в БИС. Особенности БИС для многофилиальных банков. Типизация БИТ и понятие модуля. Состав базового блока БИС. Информационная интеграция.</p>	2	
1.2	<p>Характеристика существующего программного обеспечения системы банковских расчетов.</p>	<p>Анализ зарубежных и отечественных систем автоматизации банковской деятельности. «Банковская платформа». Фирмы-разработчики банковских платформ. Компании –разработчики автоматизированных банковских систем. Наименования, текущие версии и число пользователей продуктов. Архитектура и платформы автоматизированных банковских систем. Основные функциональные</p>	1	



			характеристики автоматизированных банковских систем.	
	1.3	Безналичные электронные клиентские расчеты с использованием технологии «Клиент-Банк»	<p>Функции системы клиент-банк.</p> <p>Преимущества и недостатки применения системы для клиентов и для банков. Примеры систем клиент-банк. Сравнительный анализ систем клиент-банк. Home-banking.</p> <p>Телебэнкинг. Новые коммуникационные среды и средства в системе телебэнкинга: от голосовой связи к системам клиент-банк.</p> <p>Мобильный бэнкинг продолжения технологии клиентбанк</p>	2
	1.3	Интернет-банкинг	<p>Понятие Интернет-банкинга – юридический и экономический аспекты. Виды банковской деятельности, осуществляемой с использованием сети Интернет.</p> <p>Виртуальный банк, мобильный кошелек, обработка всех необходимых запросов и условий сделок посредством телекоммуникаций, дистанционное обслуживание. Системные подходы к реализации систем on-linebanking. Подход Internet-based. Подход client-based. Системы internet-banking.</p>	2
	1.3	Безналичные электронные клиентские расчеты с использованием пластиковых карточек	<p>Пластиковые карточки как носитель информации. Классификация пластиковых карточек. Технологии чековых расчетов, виды договоров.</p> <p>Технология расчетов МК.</p> <p>Технология расчетов СК. Недостатки и преимущества пластиковых расчетов. Примеры пластиковых расчетов в России. Формирование цены при карточных расчетах.</p>	1
	1.3	Наличные электронные расчеты	<p>Признаки электронных денег.</p> <p>Технологии e-money. Денежные суррогаты. Системы Pay-Cash; Web-money; Net Cash; Citibank; DigiCash; Mondex</p>	1
	1.3	Безналичные межбанковские электронные	Зарубежные национальные расчетные системы SHIPS, SHAPS, SAGITTAR, SIC и другие. Организация	1

		расчеты	<p>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 СBT; стандартизация в SWIFT; SWIFT в России. Интернет-альтернатива SWIFT для международных расчетов.</p>	
1.4	Безопасность банка	<p>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.</p>	1	
1.4	Риски безналичных расчетов	<p>Понятие риска применительно к ИС. Классификация рисков. Понятие и типы технического риска и управление ими (риск архитектуры, риск безопасности, системный риск, риск платформы, риск взаимодействия, риск СУБД и т.д.). Понятие и типы технологического риска и управление ими (риск функциональности, риск технологического соответствия, риск масштабируемости, риск СУБД и т.д.). Понятие и типы риска финансирования и управление ими (риск недостатка финансирования, риск перерасхода средств, риск зависимости и т.д.). Управление рисками на основных стадиях</p>	1	

			жизненного цикла ИС: внедрение, опытная эксплуатация, промышленная эксплуатация, замена. Методы анализа и прогнозирования уровня рисков. Внутренний и внешний аудит информационных систем. Основные подходы к минимизации рисков ИС.	
	1.4	Требования и средства информационной безопасности	Обеспечение безопасности в работе с пластиковыми карточками. Риски Internet-расчетов. Средства информационной безопасности при проведении электронных расчетов. ЭЦП. Протокол SSL. Система SET	1

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Банковская информационная система	Состав и структура банковских информационных систем, основные элементы, порядок функционирования.	1
	1.1	Автоматизация анализа потоков платежей в среде MS Excel.	Фактор времени и оценка потоков платежей. Временная ценность денег. Методы учета фактора времени в финансовых операциях. Оценка потоков платежей. Финансовые операции с элементарными потоками платежей. Денежные потоки в виде серии равных платежей (аннуитеты). Будущая стоимость простого аннуитета. Текущая стоимость аннуитета. Исчисление суммы платежа, процентной ставки и числа периодов.	2
	1.2	АРМ как часть БИС	Организация СОД при решении задачи АРМ СКО Разработка схемы	2

			данных и информационного обеспечения при создании АРМ СКО	
	1.2	Состав и функциональное назначение АРМ БИС	Администрирование и настройка АРМов в БИС на примере ИБС «Гефест» фирмы Програмбанк.	2
	1.3	Интернет-банкинг	Виртуальный банк, мобильный кошелек, обработка всех необходимых запросов и условий сделок посредством телекоммуникаций, дистанционное обслуживание. Системные подходы к реализации систем on-linebanking. Подход Internet-based. Подход client-based. Системы internet-bankin online демо-стендах: АБС RS-Bank	2
	1.3	Технология «Интернет-банк».	Безналичные электронные клиентские расчеты с использованием технологии «Клиент-Банк»	2
	1.3	Автоматизация расчета графика выплат по кредиту в среде MS Excel.	Анализ и планирование кредитных операций. Функции для разработки планов погашения кредитов. Формирование шаблона для разработки планов погашения долгосрочных кредитов. Разработка варианта шаблона, Обеспечивающего более Высокую степень Автоматизации разработки Планов погашения долгосрочных ссуд.	2
	1.4	Использование правила «шести си» при оценке кредитных рисков.	Методика расчета кредитного риска. Математическая модель методики. Си-критерии. Разбивка критериев на подкритерии. Автоматизация расчетов методики с помощью пакетов прикладных программ.	1
	1.4	Подготовка отчетности в соответствии с требованием заказчика	Подготовка и получение отчетов в БИС на примере ИБС «Гефест».	2

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	<p>Функции автоматизированных банковских систем. Общая характеристика автоматизированных банковских систем. Цели внедрения автоматизированных банковских систем.</p> <p>Категории автоматизированных банковских систем.</p> <p>Классификация автоматизированных банковских систем.</p> <p>Стоимость автоматизированных банковских систем.</p> <p>Явные и неявные затраты.</p>	составление конспекта	8
	1.2	<p>Пакеты общего назначения (табличные процессоры). Пакеты для технического анализа.</p> <p>Пакеты для фундаментального анализа. Статистические и математические пакеты программ. Системы искусственного интеллекта. Проблемы создания банковских экспертных систем.</p> <p>Достаточная функциональная полнота ИС. Надежность системы. Безопасность системы. Достоверность информации.</p>	выполнение исследовательских заданий в индивидуальных и групповых формах	6
	1.3	<p>On-line banking. Home banking. Remote banking. Преимущества on-line banking перед</p>	выполнение домашних контрольных работ работа с компьютерными моделями в рамках	7

		<p>традиционными банковскими методами. Перечень доступных электронных услуг. Основные разновидности удаленного банкинга. Internet-banking. PC banking. Telephone banking. Video banking. Банковские платежные карты. Виды банковских карт. Платежные карты как бизнес банка. Программное обеспечение для бэк-офисных операций банка. Технология работы бэк-офиса в офлайн-банке. Информационное обслуживание клиентов. Новые продукты на базе смарт-карт. Небанковские карты. Торговые карты. Мультиапликационные карты .Решения для процессингового центра: SmartVista. Дельта-системы: профессиональные решения для банков.</p>	<p>лабораторной работы</p>	
	1.3	<p>Структура и организация платежной системы. Основные требования к программному обеспечению платежной системы. Фронт-офис и бэк-офис. Функции программного обеспечения платежной системы. Программное обеспечение эмиссионного центра. Программное обеспечение эквайрингового центра. Программное</p>	<p>работа с компьютерными моделями составление и заполнение таблиц</p>	6

		обеспечение процессингового центра. Международные платежные системы.		
1.3	Системы межбанковского информационного обмена. Системы электронных банковских расчетов. Платежная система Центрального Банка Российской Федерации. Система CHIPS. Система FedWire. Система CHAPS. Система Sagittaire. Развитие систем банковских электронных расчетов в условиях новых информационных технологий.	работа с кейсом предложенным преподавателем, создание кейса по определенным проблемам; обработка и анализ полученных данных подготовка лабораторной работы	7	
1.4	CRM-Управление отношениями с клиентами в банках. Стратегия и тактика CRM. Цели использования. Инструменты CRM. Хранилище данных. Каналы доставки услуг. Технологическая база CRM. Типовая архитектура CRM Автоматизированная Банковская Система. Функции CRM-систем. Классификация CRM-систем. Технологии CRM-систем. Особенности CRM-систем. Преимущества использования CRM-систем. Обзор CRM-решений в России.	подготовка сообщений и докладов подготовка к собеседованию, коллоквиуму, конференции	6	

**4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

### Фонд оценочных средств

## **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **5.1. Основная литература**

#### **5.1.1. Печатные издания**

1. Гринберг А.С. Информационные технологии управления: учебное пособие.- М.: Юнити-Дана, 2012
2. Гохберг Г.С. Информационные технологии. - М.: ОИЦ «Академия», 2011
3. Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы.- М.: ФОРУМ, 2013
4. Голицына О.Л. Информационные технологии: учебник для студ. вузов. - М.: ФОРУМ:ИНФРА-М, 2009
5. Хлебников А. А. Информационные технологии: учебник для студентов вузов. - М.:КНОРУС, 2014

#### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1. Информационные системы в экономике: учебник/под. редакцией: Титоренко Г.А. - Москва: Юнити-Дана, 2-е изд., перераб. и доп., 2012-464с. [Электронный ресурс] – доступ <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116713&sr=1>
2. Божко В. П. , Благодатских В. А. , Власов Д. В. , Гаспарян М. С. Предметно ориентированные экономические информационные системы: учебник - Москва: Финансы и статистика, 2011-240с. [Электронный ресурс] – доступ <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=85074&sr=1>
3. Банковское дело: учебник/ под. редакцией Жуков Е.Ф., Эриашвили Н.Д. - Москва: Юнити-Дана, 2012-655с. [Электронный ресурс]– доступ <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114529&sr=1>

### **5.2. Дополнительная литература**

#### **5.2.1. Печатные издания**

1. Лукасевич И.Я. Анализ финансовых операций: Методы, модели, техника вычислений. – М.: Финансы, ЮНИТИ, 1998
2. Рудакова О.С., Рудаков И.В. Банковские электронные услуги: практикум: Учебное пособие для вузов. – М. :ЮНИТИ-Дана, 2000
3. Рудакова О.С. Банковские электронные услуги. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997

#### **5.2.2. Издания из ЭБС**

1. Банковские операции в Интернет: учебное пособие - Издатель: Евразийский открытый институт, 2009 – 119с. [Электронный ресурс]– доступ



### 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
АБС RS-Bank	<a href="http://www.softlab.ru">http://www.softlab.ru</a>
Сбербанк Бизнес-Online	<a href="http://sbrf.ru">http://sbrf.ru</a>

### 6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МераПро".

Программное обеспечение специального назначения:

1) 1С-Битрикс: Корпоративный портал - Компания 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях 7-Zip ABBYY FineReader Adobe Audition Adobe Flash Adobe In Design Adobe Lightroom Adobe Photoshop

### 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для текущей аттестации	

### 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

#### 1. Общие методические рекомендациям по изучению дисциплины

Несмотря на наличие учебников, которые для студентов являются основным источником информации, аудиторные занятия остаются основной формой обучения. При существовании разнообразных подходов к внедрению и обслуживанию и разработке банковских информационных систем по отдельным темам семинарские и практические занятия

необходимы для их объективного освещения. Поэтому посещение лекционных занятий и лабораторных работ по дисциплине обязательно для студентов.

Для успешного овладения дисциплиной необходимо выполнять следующие требования:

- 1) посещать все лабораторные занятия, поскольку весь тематический материал взаимосвязан между собой и теоретического овладения пропущенного недостаточно для качественного усвоения знаний по дисциплине;
- 2) все рассматриваемые на лабораторных занятиях темы и вопросы обязательно фиксировать (либо на бумажных, либо на машинных носителях информации);
- 3) обязательно выполнять все домашние задания, получаемые на лекциях или лабораторных работах;
- 4) проявлять активность на интерактивных лекциях и лабораторных занятиях, а также при подготовке к ним;
- 5) в случаях пропуска занятий по каким-либо причинам, необходимо обязательно самостоятельно изучать соответствующий материал.

## 2. Методические рекомендации по подготовке к лабораторным работам

Подготовка к лабораторным работам предполагает изучение как теоретических основ теории информационных систем и информационных технологий в банковском деле, так и овладение навыками работы с прикладными программами, с помощью которых производится автоматизация основных функций банка.

Для успешного проведения лабораторных работ, необходимо изучить литературу по данной теме, разобраться с прикладными программными продуктами необходимыми для выполнения данной лабораторной работы. Необходима целенаправленная предварительная подготовка, для успешного выполнения и сдачи работы

## 4. Порядок организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа бакалавров по данной дисциплине предполагает:

- самостоятельный поиск ответов и необходимой информации по предложенным вопросам;
- самостоятельное ознакомление с программными продуктами используемыми для автоматизации банковской сферы;
- выполнение заданий для самостоятельной работы;
- изучение теоретического и лекционного материала, а также основной и дополнительной литературы при подготовке к семинарским занятиям, научным дискуссиям, написании докладов;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не рассматриваемых на лабораторных работах, по перечню, предусмотренному рабочей программой дисциплины.
- подготовка к контрольным и лабораторным работам по темам, предусмотренным программой данного курса;

Разработчик/группа разработчиков:  
Олег Игоревич Петров

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.