

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

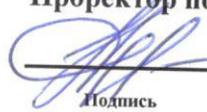
РЕКОМЕНДОВАНО К
УТВЕРЖДЕНИЮ

Директор филиала ДГТУ в
г. Дербенте И.М. Мейланов,


Подпись ИОФ
20.08.18г

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


Подпись ИОФ

Н.С. Суракатов

24.09. 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Б1.В.ОД.16 Автоматизированные системы обработки банковской информации

наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления 09.03.03 – Прикладная информатика
шифр и полное наименование направления

по профилю Прикладная информатика в экономике
шифр и полное наименование профиля

Факультет: Филиал ДГТУ в г. Дербенте
наименование факультета, где ведется дисциплина

Квалификация выпускника (степень) бакалавр
бакалавр (специалист)

Форма обучения очная/заочная, курс 3/4 семестр(ы) 6/7
очная, заочная, др.

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 3 зет (108)
лекции 17/4 ч

практические (семинарские) занятия - (час); зачет 6
(семестр)

лабораторные занятия 34/9 ч;
самостоятельная работа 57/91 (час);
курсовой проект - (семестр).

Зав. кафедрой ЕГО и СД 
подпись Г.М. Гусейнова

Начальник УО 
подпись Э.В. Магомаева

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций примерной ООП ВО по направлению 09.03.03- «Прикладная информатика» по профилю «Прикладная информатика в экономике».

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры от 06.09.2018 года, протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному профилю



ПОДПИСЬ

Г.М. Гусейнова

И.О.Ф

ОДОБРЕНО

Методическим советом филиала

09.00.00

шифр и полное наименование

Прикладная информатика

направления

Председатель к.ф.н., Г.М.Гусейнова



подпись, ИОФ

АВТОР ПРОГРАММЫ

Атаева Б.М

подпись,

И.О.Ф

ст.преподаватель

ФИО, уч.степень, ученое звание, подпись

22.09. 2018г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины «Автоматизированные системы обработки банковской информации» является формирование теоретических знаний и практических навыков в области разработки, внедрения и эксплуатации современных автоматизированных банковских систем.

В ходе изучения дисциплины перед обучающимися ставятся следующие **задачи**:

- получение систематизированных знаний о современных компьютерных технологиях, используемых в банковской деятельности;
- ознакомление с основными методами качественного и количественного оценивания банковской информации;
- рассмотрение вопросов связанных с основами автоматизации процесса управления банковской деятельностью;
- овладение навыками работы с автоматизированными банковскими системами;
- выработка умения самостоятельного принятия решения о внедрении тех или иных автоматизированных банковских систем.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Автоматизированные системы обработки банковской информации» является обязательной дисциплиной вариативной части дисциплин.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);
- способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);
- способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);
- способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5);
- способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);
- способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8);
- способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);
- способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10);
- способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы (ПК-11);
- способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12);
- способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13);
- способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-14);
- способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15);
- способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей (ПК-16);
- способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-17);
- способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- направления автоматизации банковской деятельности;
- назначение, принципы организации и эксплуатации АБС;
- требования к АБС;
- состав и структуру АБС;
- правила работы на АРМ;
- методы и средства информационной безопасности в АБС.

уметь:

- читать (интерпретировать) интерфейс автоматизированных рабочих мест (АРМ) в составе информационных систем в банковской деятельности, использовать контекстную помощь, работать с документацией;
- выполнять действия по организации работы на АРМ (формирование начальных сведений, заполнение справочников и т.п.);
- использовать функциональные модули автоматизированных банковских систем (АБС) для сбора, хранения и обработки банковской информации в соответствии с осваиваемыми профессиональными модулями.

Владеть:

- всем арсеналом методов обработки банковской информации, который необходим для формирования соответствующих компетенций

5	Тема 5. АБС «БИСКВИТ». Обзор возможностей 1. Современная система автоматизации банковской деятельности «БИСКВИТ» 2. Обобщенная структура системы «БИСКВИТ» 3. Модульная структура ИБС «БИСКВИТ»	6	11-12-13	3		6	8	Аттестационная контрольная работа №3
6	Тема 6. Интернет-банкинг. Принципы организации 1. История возникновения Интернет-банкинга 2. Классификация систем Интернет-банкинга	6	14-15	2		4	8	
7	Тема 7. Защита информации при выполнении электронных платежей 1. Общие принципы защиты информации в банках на современном этапе развития компьютерных технологий 2. Требования к информационной безопасности банка 3. Методы защиты информации в автоматизированных системах обработки данных 4. Законодательные акты в области защиты информации	6	16-17	2		4	7	
Итого			17	17		34	54	зачет

4.2.Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование блока (раздела) дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость в часах
1	Тема1. Развитие автоматизированных банковских систем	Лабораторная работа №1 к лекции № 1 Нормативно-правовое обеспечение системы безналичных расчетов и единого расчетного и информационного пространства	4
2	Тема 2. Структура автоматизированной банковской системы и ее классификация	Лабораторная работа №2 к лекции № 2 Платежные инструменты ЕРИП	4
3	Тема 3. Структура автоматизированных банковских систем	Лабораторная работа №3 (1) к лекции № 3 Анализ платежных систем на основе платежных карт	3
4	Тема 3. Структура автоматизированных банковских систем	Лабораторная работа №3(2) к лекции № 3 Электронные платежные системы и их характеристика	3
5	Тема 4. Межбанковские электронные расчеты	Лабораторная работа №4 к лекции № 4.	6

		Автоматизированные системы межбанковских расчетов и их характеристика. Автоматизированные системы банковских сообщений и их характеристика.	
6	Тема 5. АБС «БИСКВИТ». Обзор возможностей	Лабораторная работа №5 к лекции №5 Подключение к системе «БИСКВИТ»	6
7	Тема 6. Интернет-банкинг. Принципы организации	Лабораторная работа №6 к лекции №6 Интернет-банкинг в РФ	4
8	Тема 7. Защита информации при выполнении электронных платежей	Лабораторная работа №7 к лекции №7 Защита информации в банковской деятельности	4
	всего		34

Структура и содержание дисциплины по заочной форме обучения

4.1.Содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3 зачетные единицы –108часов**, в том числе – лекционных **4часов**, лабораторных **9 часа**, СРС- **91 часов**, форма отчётности: 4 курс - **зачет**.

№ п/п	Раздел дисциплины тема лекции и вопросы	курс	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего * контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
1	ВВЕДЕНИЕ Тема1. Развитие автоматизированных банковских систем 1. Понятие и сущность автоматизированных банковских систем 2. История развития автоматизированных банковских систем 3. Принципы автоматизации банковской деятельности	4		2		2	13	
2	Тема 2. Структура автоматизированной банковской системы и ее классификация 1. Структура автоматизированной банковской системы 2. Классификация автоматизированных банковских систем					2	13	
3	Тема 3. Структура автоматизированных банковских систем 1. Модули по выполнению основных комплексов банковских операций 2. Банковские экспертные системы 3. Операционный день банка			2		1	13	

4	Тема 4. Межбанковские электронные расчеты 1. Сущность межбанковских электронных расчетов 2. Всемирная система межбанковских финансовых телекоммуникаций 3. Технология межбанковских расчетов				1	13	
5	Тема 5. АБС «БИСКВИТ». Обзор возможностей 1. Современная система автоматизации банковской деятельности «БИСКВИТ» 2. Обобщенная структура системы «БИСКВИТ» 3. Модульная структура ИБС «БИСКВИТ»				1	13	
6	Тема 6. Интернет-банкинг. Принципы организации 1. История возникновения Интернет-банкинга 2. Классификация систем Интернет-банкинга				1	13	
7	Тема 7. Защита информации при выполнении электронных платежей 1. Общие принципы защиты информации в банках на современном этапе развития компьютерных технологий 2. Требования к информационной безопасности банка 3. Методы защиты информации в автоматизированных системах обработки данных 4. Законодательные акты в области защиты информации				1	13	
Итого				4	9	91	зачет

4.5. Лабораторные занятия

№ п/п	Наименование блока (раздела) дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость в часах
1	Тема 1. Развитие автоматизированных банковских систем	Лабораторная работа №1 к лекции № 1 Нормативно-правовое обеспечение системы безналичных расчетов и единого расчетного и информационного пространства	2
2	Тема 2. Структура автоматизированной банковской системы и ее классификация	Лабораторная работа №2 к лекции № 2 Платежные инструменты ЕРИП	1
3	Тема 3. Структура автоматизированных	Лабораторная работа №3 (1) к лекции № 3	1

	банковских систем	Анализ платежных систем на основе платежных карт	
4	Тема 3. Структура автоматизированных банковских систем	Лабораторная работа №3(2) к лекции № 3 Электронные платежные системы и их характеристика	1
5	Тема 4. Межбанковские электронные расчеты	Лабораторная работа №4 к лекции № 4. Автоматизированные системы межбанковских расчетов и их характеристика. Автоматизированные системы банковских сообщений и их характеристика.	1
6	Тема 5. АБС «БИСКВИТ». Обзор возможностей	Лабораторная работа №5 к лекции №5 Подключение к системе «БИСКВИТ»	1
7	Тема 6. Интернет-банкинг. Принципы организации	Лабораторная работа №6 к лекции №6 Интернет-банкинг в РФ	1
8	Тема 7. Защита информации при выполнении электронных платежей	Лабораторная работа №7 к лекции №7 Защита информации в банковской деятельности	1
	всего		9

5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины предусматривается использование в учебном процессе активных интерактивных форм проведения занятий в объеме 20% от аудиторной нагрузки.

При изучении дисциплины используются аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения: проектором, ноутбуком, интерактивной доской.

Проведение лабораторных практикумов осуществляется в лабораториях, оснащенных лабораторным оборудованием:

лаборатории информационных технологий (аудитории: 306, 303);

лаборатория технических средств информатизации (аудитории: 308).

Использование интернет-ресурсов предполагает проведение занятий в компьютерных классах с выходом в Интернет. В компьютерных классах обучающиеся имеют доступ к информационным ресурсам, к базе данных библиотеки.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Перечень вопросов для тестирования - входной контроль

Комплект тестов 1.

1. Наиболее эффективными в области автоматизации банковской деятельности являются:

a. Системные решения

b. Частные решения

c. Индивидуальные решения

d. Мировые решения

2. Ведущим направлением организации информационного обеспечения банковской деятельности является

a. Технология баз данных

b. Технология программирования

c. Автоматизация деятельности

d. Интернет

3. Централизованная база данных, объединяющая информацию из разнородных источников и систем и предоставляющая собранные данные по приложениям конечных пользователей называется:
- Хранилище данных**
 - Массив данных
 - Файл данных
 - Архив данных
4. Направление электронной коммерции, где банки работают в качестве основного исполнителя и продавца финансовых услуг называется
- B2B**
 - B2C
 - B2D
 - B2F
5. Бухгалтерский баланс банка является:
- Внутренней финансовой отчетностей**
 - Внешней финансовой отчетностей
 - Главной финансовой отчетностью
 - Межбанковской финансовой отчетностью
6. Правдиво представленная бухгалтерская информация, которую легко проверить характеризуется
- Достоверностью**
 - Значимостью
 - Адекватностью
 - Информативностью
7. Основной формой бухгалтерской отчетности банка, которая характеризует его финансовую деятельность является
- Бухгалтерский баланс**
 - Отчет о прибылях и убытках
 - Отчет по внебалансовым счетам
 - Нет правильного ответа
8. Совокупность единой системы классификации, унифицированной системы документации и информационной базы представляет собой
- Информационное обеспечение**
 - Программное обеспечение
 - Правовое обеспечение
 - Организационное обеспечение
9. Наиболее современным подходом в создании АБС является
- Объектно-ориентированный подход**
 - Структурный подход
 - Системный подход
 - Элементный подход

Вопросы к зачету

- Перечислите основные направления использования информационных технологий в банковской деятельности.
- В чем заключаются особенности организации информационного обеспечения в банковской деятельности?
- Какие виды экономико-статистической информации характеризуют деятельность коммерческих банков?
- Какие факторы должны быть учтены при выборе автоматизированной банковской системы?
- Опишите процесс создания информационной модели банка.
- В чем заключается требование адекватности информационной модели банка?
- Сформулируйте понятие информационных потоков.
- Назовите требования к банку при внедрении безбумажной технологии обработки информации.
- На какие классы можно разделить банковскую информацию?

10. Опишите информационную структуру банка.
11. Опишите информационную модель банка.
12. Для чего банку нужна система управления информационными потоками?
13. Перечислите принципы фильтрации деловой информации.
14. Охарактеризуйте основные целевые установки в системе управления информационными потоками.
15. Что такое АБС?
16. Структура, функции и цели внедрения АБС.
17. Приведите классификацию АБС.
18. Что такое единое информационное пространство?
19. Что такое хранилище данных, каковы его отличительные особенности?
20. Как построены операционные технологии? Особенности и виды документарных технологий.
21. Что такое объективные информационные технологии? Структура объектной технологии.
22. Какие факторы учитываются при оценке эффективности АБС? Из чего складывается стоимость владения АБС?
23. Охарактеризуйте наиболее важные аспекты технического обеспечения АБС.
24. Определите состав и требования к базовым программным средствам, используемым в банках.
25. Раскройте основные характеристики системы межбанковских расчетов.
26. Какая из международных систем межбанковского информационного обмена наиболее крупная и авторитетная?
27. Какие функции выполняет система SWIFT? Каковы основные принципы построения системы SWIFT?
28. Перечислите и охарактеризуйте основные российские платежные системы.
29. В каких направлениях развиваются системы банковских электронных расчетов в условиях новых информационных технологий?
30. Что понимают под дистанционным банковским обслуживанием?
31. Дайте понятие Интернет-банкинга. Какие уровни Интернет-банкинга вы знаете?
32. Что подразумевается под видеобанкингом?
33. Что такое WAP-банкинг? Охарактеризуйте SMS-банкинг.
34. Охарактеризуйте Интернет-банкинг с помощью смарт-карточек.
35. Перечислите особенности, присущие Интернет-банкингу в современном мире.
36. Каковы основные тенденции развития мобильного банкинга?
37. Дайте понятие банковской платежной карты. Какие бывают виды банковских карт?
38. Назовите и поясните возможные варианты работы банка с картами.
39. Как банк может проверить, что лицо, звонящее в отдел обслуживания клиентов, действительно является законным держателем карты? Как выполняется идентификация вне банка при работе с устройствами самообслуживания?
40. Дайте определение авторизации. Дайте определение персонализации.
41. Какие виды карт используются в банковской деятельности? Дайте им сравнительную характеристику.
42. Перечислите основные способы мошенничества с банковскими картами.
43. Объясните, зачем устанавливается разовый лимит на сумму одной покупки. Какую цель при этом преследует банк?
44. Дайте определение платежной системы. Какова структура платежной системы?
45. Охарактеризуйте программное обеспечение платежной системы.
46. Какие функции выполняет программное обеспечение платежной системы?
47. Назовите российские платежные системы, функционирующие на основе банковских карт.
48. Назовите международные платежные системы, функционирующие на основе банковских карт.
49. На какие классы можно разделить программные средства, используемые в качестве инструментария при решении задач финансового и инвестиционного менеджмента?
50. Назовите основных зарубежных и российских разработчиков АБС.

1. Какие требования предъявляются к источникам информации о деятельности коммерческих банков?
2. Какие факторы должны быть учтены при выборе автоматизированной банковской системы?
3. Перечислите преимущества безбумажной технологии.
4. Опишите процесс создания информационной модели банка.
5. В чем заключается требование адекватности информационной модели банка?
6. Назовите причины неадекватности информационной модели банка.
7. Назовите требования к банку при внедрении безбумажной технологии обработки информации.

Вопросы для аттестационной контрольной работы №2

1. На какие классы можно разделить банковскую информацию?
2. Раскройте основные этапы создания АБС.
3. Для чего банку нужна система управления информационными потоками?
4. Перечислите принципы фильтрации деловой информации.
5. Что такое АБС?
6. Структура, функции и цели внедрения АБС. Приведите классификацию АБС.
7. Что такое единое информационное пространство?

Вопросы для аттестационной контрольной работы №3

1. Что такое хранилище данных, каковы его отличительные особенности?
2. Что понимают под безопасностью АБС? Что такое угрозы безопасности?
3. Каковы механизмы защиты информации? Что такое электронно-цифровая подпись?
4. Как оценивается эффективность АБС?
5. Что такое объективные информационные технологии? Структура объектной технологии.
6. Охарактеризуйте наиболее важные аспекты технического обеспечения АБС.
7. Определите состав и требования к базовым программным средствам, используемым в банках.

Вопросы для проверки остаточных знаний

1. Перечислите пути внедрения АБС и укажите их преимущества и недостатки.
2. Перечислите этапы реализации проекта создания АБС.
3. Назовите виды электронных расчетов, осуществляемых в рамках АБС.
4. Опишите основные подходы к построению систем межбанковских расчетов.
5. Раскройте основные характеристики системы межбанковских расчетов.
6. Какая из международных систем межбанковского информационного обмена наиболее крупная и авторитетная?
7. Как выглядит структура сообщения SWIFT? Какие функции выполняет система SWIFT?
8. Перечислите и охарактеризуйте основные российские платежные системы.
9. В каких направлениях развиваются системы банковских электронных расчетов в условиях новых информационных технологий?
10. Что такое WAP-банкинг?
11. Перечислите основные виды банковской деятельности, осуществляемой с использованием Интернет.
12. Перечислите основные особенности системы «iBank 2». Какие модули включает в себя система «iBank 2»?
13. Перечислите особенности, присущие Интернет-банкингу в современном мире.
14. Перечислите банки, предоставляющие электронные банковские услуги в Интернете.
15. Дайте понятие банковской платежной карты.
16. Что такое ПИН-код?
17. Перечислите основные способы мошенничества с банковскими картами.
18. Дайте определение платежной системы. Какова структура платежной системы?
19. Охарактеризуйте программное обеспечение платежной системы.
20. Какие требования предъявляются к программному обеспечению платежной системы?
21. Дайте определение понятиям «фронт-офис» и «бэк-офис».
22. Какие функции выполняет программное обеспечение платежной системы?
23. Назовите российские платежные системы, функционирующие на основе

банковских карт.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Чистов Д.В. и др. Автоматизация деятельности кредитной организации на платформе «1С: Предприятие 8» / Я.Л. Гобарева, А.В. Золотарюк, Е.Р. Кочанова, М.В. Лемешко, М.Б. Медведева, П.П. Мельников, Т.Н. Нестерова, Н.В. Степанова, Р.О. Ткачев, Н.В. Торопова. Под общ. ред. Чистова Д.В. — М.: ООО «1С-Публишинг», 2016. — 436 с.
2. Басс А.Б. Тенденции развития банковской системы России [Электронный ресурс]: монография/ Басс А.Б., Бураков Д.В., Удалищев Д.П.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2017.— 214 с

Дополнительная литература

1. Абрамова М.В. Информационные системы и технологии в банковской сфере. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов IV курса специальности «Финансы и кредит» вузов всех форм собственности/ Абрамова М.В.— Электрон. текстовые данные.— Симферополь: Университет экономики и управления, 2015.— 86 с.
2. Теплякова Н.А. Банковские операции [Электронный ресурс]: ответы на экзаменационные вопросы/ Теплякова Н.А.— Электрон. текстовые данные.— Минск: ТетраСистемс, 2016.— 144 с
3. Рудакова, О.С. Банковские электронные услуги : учеб. пособие / О.С. Рудакова. – М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2016. – 400 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотечная система IPRbooks
2. Научная электронная библиотека – <http://www.elibrary.ru/>

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Использование слайд-презентаций при проведении лекционных и практических занятий
2. Учебный сайт по технике и новым технологиям – <http://www.citforum.ru/>
3. Центр компьютерного обучения МГТУ им. Н.Э.Баумана - <http://tests.specialist.ru/>
4. Учебный центр «Микроинформ» по компьютерным технологиям - <http://www.microinform.ru/default.asp>
5. Фирма «1С» www.1c.ru
6. Каталог автоматизированных банковских систем www.absonline.ru/abs

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения всех видов занятий и лекционных, и практических необходимо использовать имеющиеся средства для видео просмотра иллюстрационного материала, мультимедийный проектор, компьютеры и офисную технику. Возможно проведение текущего, промежуточного и итогового контроля в форме компьютерного тестирования, как при помощи типовых тестов, так и при помощи тестовых вопросов, разработанных на кафедре. Ряд заданий для самостоятельной работы студента может сопровождаться указанием на источники в Интернете. Компьютерные лаборатории.

Для выполнения лабораторных работ необходимы классы персональных компьютеров с набором базового программного обеспечения разработчика, а также обучающая версия платформы 1С Управление кредитной организацией.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 09.03.03 – «Прикладная информатика» с учетом рекомендаций ООП ВО по профилю подготовки бакалавров 09.03.03 – «Прикладная информатика в экономике».

Рецензент от выпускающей кафедры (работодателя) по направлению

подпись

И.О.Ф

