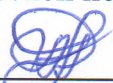


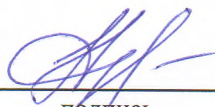
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

РЕКОМЕНДОВАНО К
УТВЕРЖДЕНИЮ
Декан факультета
магистерской подготовки


_____ Ашуралиева Р.К.
подпись ФИО

«19» 11 2018г.

Проректор по учебной работе,
председатель метод.совета ДГТУ


_____ Суракатов Н.С.
подпись ФИО

«24» 11 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина М1.В.ОД.2 Банковские информационные системы,

наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления 09.04.03 - «Прикладная информатика»

шифр и полное наименование направления

магистерской программы «Прикладная информатика в управлении
финансами».

факультет магистерской подготовки

наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра экономической безопасности, налогообложение и бизнес-
информатики

наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) магистр

Форма обучения очная, курс 1,2 семестр (ы) 2,3
очная, заочная

Всего трудоемкость в зачетных единицах (часах) 5 ЗЕТ (180ч.) :

лекции 34 (час); экзамен 3 (1 ЗЕТ – 36ч.) ;
(семестр)

практические (семинарские) занятия - (час); зачет 2
(семестр)

лабораторные занятия 68 (час); самостоятельная работа 42 (час);

курсовой проект (работа, РГР) 3 (семестр), контр. работа _____.

Зав. кафедрой _____ И.К. Шахбанова
подпись ИОФ

Начальник УО _____ Э.В.Магомаева
подпись ИОФ



Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению «Прикладная информатика» и магистерской программы «Прикладная информатика в управлении финансами».

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ЭБНиБИ от 14.11 2018г. протокол № 3.

Зав. выпускающей кафедрой по направлению «Прикладная информатика» и магистерской программы «Прикладная информатика в управлении финансами»



подпись

И.К. Шабанова

ИОФ

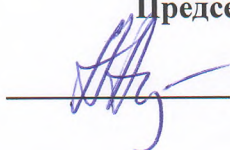
ОДОБРЕНО

Методической комиссией по укрупненным группам специальностей и направлений

09.00.00 – Прикладная информатика

шифр и полное наименование направления
(профиля)

Председатель МК



Абдулгалимов А.М.

« 14 » 11 2018г.

АВТОР ПРОГРАММЫ

Шабанова И.К.

к.э.н., доцент



1. Цели освоения дисциплины.

Целью изучения дисциплины является получение студентами теоретических знаний по организации ИС 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, а также целями и задачи изучения дисциплины является 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 КБ; получение знаний о развитии и функционировании российского и зарубежного рынка БИС.

Задачами изучения дисциплины является получение студентами знаний по функционированию рынка БИС, механизмам ценообразования БИС, способам их приобретения, распространения и внедрения; рассматриваются существующие фирмы-производители БИС и дается оценка их продуктам.

2. Место дисциплины в структуре ООП магистратуры.

Дисциплина «Банковские информационные системы» относится к вариативной части обязательных дисциплин учебного плана.

Освоение дисциплины «Банковские информационные системы» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин программы обучения. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения предметов «Банковское дело», «Финансы», «Исследование операций».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);

способностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований (ПК-4);

способностью анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы (ПК-9).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- ✓ принципы построения БИС;
- ✓ 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.

Уметь:

- ✓ формулировать цели и задачи автоматизации обработки банковской информации, оценивать влияние ПТ и ОИТ на организацию выполнения БИС;
- ✓ формировать АРМ из банковских ИТ; анализировать управленческую структуру коммерческого банка и банковских технологий и определять объекты автоматизации; разработать проект СОД для решения комплекса операционно-учетных задач;
- ✓ выделять типовые участки в БТ для создания модулей БИС.

Владеть:

- ✓ современными обще функциональными прикладными программами,
- ✓ работать в среде специализированных программных средств, применяемых в кредитных учреждениях, оценить и выбрать программные средства для различных участков (направлений) проводить анализ рынка БИС;
- ✓ оценивать влияние различных факторов на цену решения для банка;
- ✓ определять приоритетные критерии при закупке БИС;
- ✓ осуществлять выбор БИС для конкретного применения.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц – 180 часов, в том числе – лекционных 34 часа, лабораторных 68 часа, СРС 42 часов, форма отчетности: 2,3 семестр – экзамен, зачет.

4.1. Содержание дисциплины.

№ п/п	Раздел дисциплины Тема лекции и вопросы	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по срокам аттестаций в семестре) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				ЛК	ПЗ	ЛР	СР	
2 семестр								
1.	<p><u>Лекция 1.</u> Тема. Введение в дисциплину «Банковские информационные системы».</p> <p>1. Цель курса "Банковские информационные системы". 2. Основные составные части курса "Банковские информационные системы". 3. Банк – объект управления. 4. Список литературы, рекомендуемой к изучению дисциплины.</p>	2	1	2	-	4	2	Входная к/р
2.	<p><u>Лекция № 2</u> Тема. Банковские информационные системы</p> <p>1. Банковские информационные системы как инструменты банковской деятельности. 2. Понятие и классификация банковских информационных систем. 3. Жизненный цикл БИС и его фазы. 4. Влияние различных компонентов (аппаратная и программная платформы, средства разработки и т.д.) на стоимость БИС. 5. Оценка влияния ряда факторов (скорость разработки,</p>		3	2		4	2	

	<p>профессионализм команды проектировщиков-разработчиков, качество внедрения, сопровождения и т.д.) на цену решения для банка.</p> <p>6. Сегментация на рынке БИС.</p>						
3.	<p><u>Лекция №3</u> Тема. Архитектура БИС</p> <p>1. Структура управления банка и структура БИС как модели банка.</p> <p>2. Архитектура БИС: понятие ядра БИС; информационное ядро, инструментальное ядро.</p> <p>3. Возможные способы декомпозиции БИС (подсистемы, АРМы, функциональные информационные технологии).</p> <p>4. Понятие информационного фонда БИС.</p> <p>5. Способы представления финансовой информации в БИС.</p> <p>6. Банковская информационная система RS-Bank.</p>	5	2		4	2	Аттестационная контрольная работа №1
4.	<p><u>Лекция №4</u> Тема. Банковские информационные технологии</p> <p>1. Понятие банковских технологий и их влияние на информационные технологии в банках.</p> <p>2. Влияние информационных технологий на организацию выполнения банковских операций и проблема реинжиниринга бизнес-процессов.</p>	7	2		4	2	
5.	<p><u>Лекция №5</u> Тема. Автоматизация ведения операционного дня банка</p> <p>1. Назначение программных комплексов ведения операционного дня банка (ОДБ).</p> <p>2. Правила ведения диалога с системой ОДБ.</p> <p>3. Особенности электронного документооборота в ОДБ и его организация.</p>	9	2		4	2	Аттестационная контрольная работа №2
6.	<p><u>Лекция № 6</u> Тема. Автоматизация ведения банковских договоров</p> <p>1. Структура и компоненты</p>	11	2		4	3	

	<p>банковских договоров, их шаблоны, организация электронных взаимодействий.</p> <p>2. Формирование ведомостей.</p> <p>3. Автоматизация контроля и исполнения договоров.</p> <p>4. Анализ, прогнозирование и планирование работ по исполнению договоров.</p>						
7.	<p><u>Лекция № 7</u> Тема. Автоматизация валютных операций</p> <p>1. Состав функциональных задач автоматизации валютных операций.</p> <p>2. Формирование остатков на начальных счетах.</p> <p>3. Состояние счетов клиентов банков.</p> <p>4. Учет текущих курсов валют, начисления и оплата процентов, автоматизация переводных операций и их документирование.</p> <p>5. Обработка торговых и неторговых валютных операций.</p>	13	2		4	3	
8.	<p><u>Лекция № 8</u> Тема. Автоматизация валютных операций (продолжение)</p> <p>1. Состояние счетов клиентов банков.</p> <p>2. Учет текущих курсов валют, начисления и оплата процентов, автоматизация переводных операций и их документирование.</p> <p>Обработка торговых и неторговых валютных операций.</p>	15	2		4	3	Аттестационная контрольная работа №3
9.	<p><u>Лекция №9</u> Тема. Автоматизация ведения операционного дня банка</p> <p>1. Обслуживание операций банка.</p> <p>2. Анализ состояния счетов.</p> <p>Подготовка электронных платежных документов банка.</p>	17	1		2	2	
	Итого по 2 семестру		17	-	34	21	зачет
10.	<p><u>Лекция №1</u> Тема. Автоматизация управления филиалами банка</p> <p>1. Учет деятельности филиалов банков в рублях.</p> <p>2. Учет деятельности филиалов банков в валюте.</p> <p>3. Автоматизация анализа</p>	3	1	2	-	4	2

	<p>деятельности филиалов и принятия управленческих решения.</p> <p>4. Структура и управление инфотелекоммуникационными системами филиалов банков.</p>							
11.	<p><u>Лекция №2</u> Тема. Автоматизация межбанковских расчетов</p> <p>1. Организация межбанковских электронных взаимодействий на территории России.</p> <p>2. Организация расчетов через счета Лоро-Ностро, через клиринговые учреждения, через систему РКЦ.</p> <p>3. Перспективы создания национальной системы электронных расчетов в России.</p> <p>4. Организация международных межбанковских взаимодействий на основе зарубежных систем.</p> <p>5. Стандартизация Российских и международных межбанковских расчетов.</p>	3	2		4	2		
12.	<p><u>Лекция № 3</u> Тема. Автоматизация фондовых технологий</p> <p>1. Особенности автоматизации операций на рынке ценных бумаг.</p> <p>2. Факторы, определяющие эффективность информационных систем обслуживания фондового рынка.</p> <p>3. Российские и зарубежные информационные системы фондового рынка.</p> <p>4. Брокерские системы и системы прямого доступа, их достоинства и недостатки.</p>	5	2		4	2	Аттестационная контрольная работа №1	
13.	<p><u>Лекция № 4</u> Тема. Автоматизация карточных электронных расчетов</p> <p>1. Участники карточных платежных систем (КПС), функциональная взаимосвязь участников, технологии их взаимодействия. Назначение и функции КПС, эффективность КПС.</p> <p>2. Классификация финансовых пластиковых карточек: по способу</p>	7	2		4	2		

	<p>доступа в систему, по назначению, по схеме обслуживания: технологии чековых расчетов, виды договоров.</p> <p>3. Примеры карточных платежных систем.</p>						
14.	<p><u>Лекция № 5</u> Тема. Автоматизация карточных электронных расчетов</p> <p>1. Технологии расчета магнитными и смарт-картами. 2. Дебетные и кредитные схемы. 3. Достоинства и недостатки использования КПС для ее участников.</p>	9	2		4	2	Аттестационная контрольная работа №2
15.	<p><u>Лекция № 6</u> Тема. Интернет-технологии безналичных клиентских расчетов.</p> <p>1. Архитектура и компоненты систем Интернет-банкинга, технологические возможности данных систем. 2. Базовые технологии удаленного управления счетом. 3. Функции системы клиент-банк. 4. Преимущества и недостатки применения системы для клиентов и для банков. 5. Примеры систем клиент-банк. 6. Сравнительный анализ систем клиент-банк. 7. Home-banking.</p>	11	2		4	3	
16.	<p><u>Лекция № 7</u> Тема. Интернет-технологии безналичных клиентских расчетов.</p> <p>1. Телебэнкинг. 2. Новые коммуникационные среды и средства в системе телебэнкинга. 3. Мобильный банкинг как продолжение технологии клиент-банк. 4. Понятие «офшорного» банкинга, технологические и правовые проблемы их функционирования. 5. Применение пластиковых карт в системе Интернет-банкинга. 6. Электронные деньги и системы</p>	13	2		4	3	

	WebMoney и PayCash. 7. Технология обслуживания банковского счета через Интернет.							
17.	Лекция № 8 Тема. Администрирование в банковских информационных системах 1. Регистрация пользователей в БИС. 2. Формирование групп пользователей. 3. Определение прав пользователей. 4. Создание нового операционного дня. 5.		15	2		4	3	Аттестационная контрольная работа №3
18.	Лекция № 9 Тема. Администрирование в банковских информационных системах (продолжение) 1. Аудит операций в БИС. 2. Информационные риски и управление ими. Сопровождение БИС в нештатных ситуациях: восстановление данных, мониторинг и диагностика функционирования БИС.		17	1		2	2	
	Итого по 3 семестру	3	17	17	-	34	21	экзамен (13ЕТ – 36ч.)
ИТОГО				34	-	68	42	Зачет, экзамен

4.2 Содержание лабораторных занятий

№	Наименование лабораторного занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
1	3	4	5
2 семестр			
1.	Состав БЭК-офиса, ФРОНТ-офиса и ХЭД-офиса банковских информационных систем. Общие приемы работы с банковской информационной системой RS-Bank.	4	1,2,7,9,23,27
2.	Работа со справочниками информационной системы RS-Bank.	4	1,2,5,7,9,23,27
3.	Банковские лицевые счета и алгоритм проверки их контрольного ключа	4	1,2,7,9,23,27
4.	Учет рублевых операций расчетно-кассового обслуживания в БИС RS-Bank.	4	1,2,7,9,23,27
5.	Внутренняя бухгалтерия банка в БИС RS-Bank.	4	1,2,7,9,23,27

6.	Учет валютных операций в БИС RS-Bank.	4	1,2,7,9,23,27
7.	Ведение рублевого корреспондентского счета в БИС RS-Bank.	4	1,2,7,9,23,27
8.	Ведение валютного корреспондентского счета в БИС RS-Bank.	4	1,2,7,9,23,27
9.	Обслуживание кредитных счетов в БИС RS-Bank.	2	1,2,7,9,23,27
Итого за 2 семестр		34	
3 семестр			
10.	Обслуживание депозитных счетов в БИС RS-Bank.	4	1,2,7,9,23,27
11.	Создание и обслуживание договоров	4	1,2,7,9,23,27
12.	Инсталляция БИС RS-Bank.	4	1,2,7,9,23,27
13.	Сравнительный анализ систем клиент-банк. Home-banking.	4	1,2,7,9,23,27
14.	Электронные деньги и системы WebMoney и PayCash.	4	1,2,7,9,23,27
15.	Регистрация пользователей в БИС. Формирование групп пользователей.	4	1,2,7,9,23,27
16.	Аудит операций в БИС.	4	1,2,7,9,23,27
17.	Информационные риски и управление ими.	4	1,2,7,9,23,27
18.	Сопровождение БИС в нештатных ситуациях: восстановление данных, мониторинг и диагностика функционирования БИС.	2	1,2,7,9,23,27
Итого за 3 семестр		34	
ИТОГО		68	

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Кол-во часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
1	2	3	4	5
1.	Понятие АРМ как часть ЭИС и как совокупность ИТ, на примере БИС	2	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Реферат
2.	Банковские ИТ прохождения платежного поручения	2	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Доклад
3.	Факторы, влияющие на состав задач АРМ на примере АРМ БИС	2	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Реферат
4.	Состав АРМ БИС	2	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Доклад
5.	Назначение АРМ коммуникаций	2	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Реферат

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Кол-во часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
6.	Состав задач АРМ коммуникаций Взаимодействие с другими АРМами	2	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Доклад
7.	Назначение АРМ сотрудника МБР Состав задач Взаимодействие с другими АРМами и базовым блоком	2	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Реферат
8.	Назначение АРМ сотрудника по работе с филиалами Состав задач Взаимодействие с другими АРМами и базовым блоком	2	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Доклад
9.	Назначение АРМ руководителя Состав задач Взаимодействие с другими АРМами и базовым блоком Его место в системе управления банком	2	№№ 2, 3, 4, 6, 8	Реферат
10.	Назначение АРМ сотрудника кредитного отдела, состав задач, взаимодействие с другими АРМами и базовым блоком	2	№№ 2, 3, 4, 6, 8	Доклад
11.	Назначение АРМ сотрудника депозитного отдела, состав задач, взаимодействие с другими АРМами и базовым блоком	2	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Реферат
12.	Назначение АРМ сотрудника по работе с ЦБ, состав задач, взаимодействие с другими АРМами и базовым блоком	2	№№ 1, 5, 7, 9, 10	Доклад
13.	Назначение АРМ планирования и аналитика, их место в системе управления банком Взаимодействие с базовым блоком	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
14.	Назначение АРМ операциониста, состав задач, взаимодействие с другими АРМами базового блока	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
15.	Назначение АРМ экономиста, состав задач, взаимодействие с другими АРМами базового блока	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
16.	Назначение АРМ оператора, АРМ сортировщика, АРМ старшего оператора, АРМ операциониста, их взаимосвязь	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Кол-во часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
17.	Назначение АРМ бухгалтера, состав задач, взаимодействие с другими АРМами базового блока	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
18.	Назначение АРМ главного бухгалтера, состав задач, взаимодействие с другими АРМами базового блока	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
19.	Назначение АРМ администратора, состав задач, взаимодействие с другими АРМами базового блока	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
20.	Назначение АРМ контролера, АРМ кассира-контролера, состав задач, взаимодействие с другими АРМами базового блока	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
21.	Назначение АРМ сотрудника корреспондентского отдела, его взаимодействие с внешней средой и другими АРМами базового блока	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
22.	Блок юридической поддержки принятия решений Внутренняя структура блока	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
23.	БИС как программный продукт	2	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
24.	Функционирование банка с позиций теории сложных систем	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
25.	БИС как сложная система, ее свойства Способы декомпозиции	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
26.	Характеристика информационного обеспечения БИС	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
27.	Банковские ИТ формирования баланса. Бухгалтерская вертикаль.	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
28.	Понятие базового блока, возможная структура, назначение.	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
29.	Автоматизация открытия и закрытия лицевых счетов: модель, ИО.	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
30.	Задача открытия и закрытия лицевых счетов: схема данных, ИО, технология, схема диалога.	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
31.	Общая банковская технология	1	№№ 1, 2, 3, 4,	Реферат

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Кол-во часов из содержания дисциплины	Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
	документооборота. Понятие картотек.		5, 6, 7, 8, 9, 10	
32.	Операционный учет: автоматизация взимания процентов по остаткам и процентов за кредит.	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
33.	Операционный учет: автоматизация выполнения расчетов и изменения состояния лицевых и банковских счетов.	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
34.	Этапы развития БИС	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
35.	Трехуровневая архитектура БИС	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
36.	Преимущества самостоятельной разработки БИС коммерческим банком	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
37.	Основные проблемы аутсорсинга	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
38.	Виды информационных рисков в АБД	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
39.	Проблематика автоматизации банковской деятельности	1	№№ 2, 3, 4, 6, 8	Реферат
40.	Оценка программного средства как элемента оценки БИС	1	№№ 2, 3, 4, 6, 8	Доклад
41.	Оценка качества диалога БИС	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Реферат
42.	Отличительные черты рынка БИС от рынков других классов информационных систем	1	№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	Доклад
ИТОГО		42		

5. Образовательные технологии

На протяжении изучения всего курса необходимо уделять особое внимание установлению межпредметных связей, демонстрации возможности применения полученных знаний в практической деятельности. В целом, следует стремиться к широкому использованию прогрессивных, эффективных и инновационных методов, таких как:

ГРУППОВАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – форма обучения, позволяющая обучающимся эффективно взаимодействовать в микрогруппах при формировании и закреплении знаний (Педагогика. Под ред. П.И. Пидкасистого. – М., 1996. С. 280).

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕТОД ОБУЧЕНИЯ – метод обучения, обеспечивающий возможность организации поисковой деятельности обучаемых по решению новых для них проблем, в процессе которой осуществляется овладение обучаемыми методами научного познания и развитие творческой деятельности (Педагогика. Под ред. П.И. Пидкасистого. – М., 1996. С. 233).

КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД – это подход, акцентирующий внимание на результатах образования, причём в качестве результата рассматривается не сумма

усвоенной информации, а способность человека действовать в различных проблемных ситуациях. Тип (набор) этих ситуаций зависит от типа (специфики) образовательного учреждения, для профессиональных образовательных учреждений - от видов деятельности определяемых стандартом специальности будущих специалистов. (Д.А. Иванов, К.Г. Митрофанов, О.В. Соколова. Компетентностный подход в образовании. Проблемы, понятия, инструментарий. Учебно-методическое пособие. - Омск, 2003. С. 33)

ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ – это такое обучение, где во главу угла ставится личность обучаемого, ее самобытность, самооценку, субъектный опыт каждого сначала раскрывается, а затем согласовывается с содержанием образования. (Якиманская И.С. Технология личностно-ориентированного образования. – М., 2000. С. 12)

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД – подход к обучению, позволяющий научить студентов самостоятельно «добывать» знания из разных областей, группировать их и концентрировать в контексте конкретной решаемой задачи. (Инновационное образование: идеи, модели, содержание, технологии. Аналитический обзор. – М., 2004. С. 11)

МЕТОД РЕЙТИНГА – определение оценки деятельности личности или события. В последние годы начинает использоваться как метод контроля и оценки в учебно-воспитательном процессе. (Коджаспирова Г.М. Педагогический словарь. - М., 2005. С. 79)

МОДУЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ – организация образовательного процесса, при котором учебная информация разделяется на модули (относительно законченные и самостоятельные единицы, части информации). Совокупность нескольких модулей позволяет раскрывать содержание определенной учебной темы или даже всей учебной дисциплины. Модули могут быть целевыми (содержат сведения о новых явлениях, фактах), информационными (материалы учебника, книги), операционными (практические упражнения и задания). М.о. способствует активизации самостоятельной учебной и практической деятельности учащихся. (Бим-Бад Б.М. Педагогический энциклопедический словарь. — М., 2002. С. 146)

ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД – подход к обучению, позволяющий сфокусировать внимание студентов на анализе и разрешении какой-либо конкретной проблемной ситуации, что становится отправной точкой в процессе обучения. (Инновационное образование: идеи, модели, содержание, технологии. Аналитический обзор. – М., 2004. С. 11)

РАЗВИВАЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ – ориентация учебного процесса на потенциальные возможности человека и на их реализацию. В концепции развивающего обучения учащийся рассматривается не как объект обучающих воздействий учителя, а как самоизменяющийся субъект учения.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов контрольной работы по проверке входных знаний студентов

1. Понятие технологии, информационной технологии, автоматизированной информационной технологии.
2. Понятие системы, информационной системы, автоматизированной информационной системы.
3. Свойства системы.
4. Компоненты системы.
5. Банк и база данных.
6. База знаний.

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов текущих контрольных работ по дисциплине «БИС»

Аттестационная контрольная работа №1

1. Банк – объект управления.
2. Банковские информационные системы как инструменты банковской деятельности.
3. Понятие и классификация банковских информационных систем.
4. Жизненный цикл БИС и его фазы.
5. Влияние различных компонентов (аппаратная и программная платформы, средства разработки и т.д.) на стоимость БИС.
6. Оценка влияния ряда факторов (скорость разработки, профессионализм команды проектировщиков-разработчиков, качество внедрения, сопровождения и т.д.) на цену решения для банка.
7. Сегментация на рынке БИС.
8. Структура управления банка и структура БИС как модели банка.
9. Архитектура БИС: понятие ядра БИС; информационное ядро, инструментальное ядро.
10. Возможные способы декомпозиции БИС (подсистемы, АРМы, функциональные информационные технологии).
11. Понятие информационного фонда БИС.
12. Способы представления финансовой информации в БИС.
13. Банковская информационная система RS-Bank.

Аттестационная контрольная работа №2

1. Понятие банковских технологий и их влияние на информационные технологии в банках.
2. Влияние информационных технологий на организацию выполнения банковских операций и проблема реинжиниринга бизнес-процессов.
3. Назначение программных комплексов ведения операционного дня банка (ОДБ).
4. Правила ведения диалога с системой ОДБ.
5. Особенности электронного документооборота в ОДБ и его организация.
6. Обслуживание операций банка.
7. Анализ состояния счетов.
8. Подготовка электронных платежных документов банка.

Аттестационная контрольная работа №3

1. Структура и компоненты банковских договоров, их шаблоны, организация электронных взаимодействий.
2. Формирование ведомостей.
3. Автоматизация контроля и исполнения договоров.
4. Анализ, прогнозирование и планирование работ по исполнению договоров.
5. Состав функциональных задач автоматизации валютных операций.
6. Формирование остатков на начальных счетах.
7. Состояние счетов клиентов банков.
8. Учет текущих курсов валют, начисления и оплата процентов, автоматизация переводных операций и их документирование.
9. Обработка торговых и неторговых валютных операций.
10. Учет деятельности филиалов банков в рублях.
11. Учет деятельности филиалов банков в валюте.
12. Автоматизация анализа деятельности филиалов и принятия управленческих решения.
13. Структура и управление инфотелекоммуникационными системами филиалов банков.

3 семестр

Аттестационная контрольная работа №4

1. Организация межбанковских электронных взаимодействий на территории России.
2. Организация расчетов через счета Лоро-Ностро, через клиринговые учреждения, через систему РКЦ.
3. Перспективы создания национальной системы электронных расчетов в России.
4. Организация международных межбанковских взаимодействий на основе зарубежных систем.
5. Стандартизация Российских и международных межбанковских расчетов.
6. Особенности автоматизации операций на рынке ценных бумаг.
7. Факторы, определяющие эффективность информационных систем обслуживания фондового рынка.
8. Российские и зарубежные информационные системы фондового рынка.
9. Брокерские системы и системы прямого доступа, их достоинства и недостатки.

Аттестационная контрольная работа №5

1. Участники карточных платежных систем (КПС), функциональная взаимосвязь участников, технологии их взаимодействия. Назначение и функции КПС, эффективность КПС.
2. Классификация финансовых пластиковых карточек: по способу доступа в систему, по назначению, по схеме обслуживания: технологии чековых расчетов, виды договоров.
3. Примеры карточных платежных систем.
4. Технологии расчета магнитными и смарт-картами.
5. Дебетовые и кредитные схемы.
6. Достоинства и недостатки использования КПС для ее участников.

Аттестационная контрольная работа №6

1. Архитектура и компоненты систем Интернет-банкинга, технологические возможности данных систем.
2. Базовые технологии удаленного управления счетом.

3. Функции системы клиент-банк.
4. Преимущества и недостатки применения системы для клиентов и для банков.
5. Примеры систем клиент-банк.
6. Сравнительный анализ систем клиент-банк.
7. Home-banking.
8. Телебэнкинг.
9. Новые коммуникационные среды и средства в системе телебэнкинга.
10. Мобильный банкинг как продолжение технологии клиент-банк.
11. Понятие «офшорного» банкинга, технологические и правовые проблемы их функционирования.
12. Применение пластиковых карт в системе Интернет-банкинга.
13. Электронные деньги и системы WebMoney и PayCash.
14. Технология обслуживания банковского счета через Интернет.
15. Регистрация пользователей в БИС.
16. Формирование групп пользователей.
17. Определение прав пользователей.
18. Создание нового операционного дня.
19. Аудит операций в БИС.
20. Информационные риски и управление ими.
21. Сопровождение БИС в нештатных ситуациях: восстановление данных, мониторинг и диагностика функционирования БИС.

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов на зачет по дисциплине «БИС»

1. Банк – объект управления.
2. Банковские информационные системы как инструменты банковской деятельности.
3. Понятие и классификация банковских информационных систем.
4. Жизненный цикл БИС и его фазы.
5. Влияние различных компонентов (аппаратная и программная платформы, средства разработки и т.д.) на стоимость БИС.
6. Оценка влияния ряда факторов (скорость разработки, профессионализм команды проектировщиков-разработчиков, качество внедрения, сопровождения и т.д.) на цену решения для банка.
7. Сегментация на рынке БИС.
8. Структура управления банка и структура БИС как модели банка.
9. Архитектура БИС: понятие ядра БИС; информационное ядро, инструментальное ядро.
10. Возможные способы декомпозиции БИС (подсистемы, АРМы, функциональные информационные технологии).
11. Понятие информационного фонда БИС.
12. Способы представления финансовой информации в БИС.
13. Банковская информационная система RS-Bank.
14. Понятие банковских технологий и их влияние на информационные технологии в банках.
15. Влияние информационных технологий на организацию выполнения банковских операций и проблема реинжиниринга бизнес-процессов.
16. Назначение программных комплексов ведения операционного дня банка (ОДБ).
17. Правила ведения диалога с системой ОДБ.
18. Особенности электронного документооборота в ОДБ и его организация.
19. Обслуживание операций банка.

20. Анализ состояния счетов.
21. Подготовка электронных платежных документов банка.
22. Структура и компоненты банковских договоров, их шаблоны, организация электронных взаимодействий.
23. Формирование ведомостей.
24. Автоматизация контроля и исполнения договоров.
25. Анализ, прогнозирование и планирование работ по исполнению договоров.
26. Состав функциональных задач автоматизации валютных операций.
27. Формирование остатков на начальных счетах.
28. Состояние счетов клиентов банков.
29. Учет текущих курсов валют, начисления и оплата процентов, автоматизация переводных операций и их документирование.
30. Обработка торговых и неторговых валютных операций.
31. Учет деятельности филиалов банков в рублях.
32. Учет деятельности филиалов банков в валюте.
33. Автоматизация анализа деятельности филиалов и принятия управленческих решения.
34. Структура и управление инфотелекоммуникационными системами филиалов банков.

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов на экзамен по дисциплине «БИС»

1. Банк – объект управления.
2. Банковские информационные системы как инструменты банковской деятельности.
3. Понятие и классификация банковских информационных систем.
4. Жизненный цикл БИС и его фазы.
5. Влияние различных компонентов (аппаратная и программная платформы, средства разработки и т.д.) на стоимость БИС.
6. Оценка влияния ряда факторов (скорость разработки, профессионализм команды проектировщиков-разработчиков, качество внедрения, сопровождения и т.д.) на цену решения для банка.
7. Сегментация на рынке БИС.
8. Структура управления банка и структура БИС как модели банка.
9. Архитектура БИС: понятие ядра БИС; информационное ядро, инструментальное ядро.
10. Возможные способы декомпозиции БИС (подсистемы, АРМы, функциональные информационные технологии).
11. Понятие информационного фонда БИС.
12. Способы представления финансовой информации в БИС.
13. Банковская информационная система RS-Bank.
14. Понятие банковских технологий и их влияние на информационные технологии в банках.
15. Влияние информационных технологий на организацию выполнения банковских операций и проблема реинжиниринга бизнес-процессов.
16. Назначение программных комплексов ведения операционного дня банка (ОДБ).
17. Правила ведения диалога с системой ОДБ.
18. Особенности электронного документооборота в ОДБ и его организация.
19. Обслуживание операций банка.
20. Анализ состояния счетов.

21. Подготовка электронных платежных документов банка.
22. Структура и компоненты банковских договоров, их шаблоны, организация электронных взаимодействий.
23. Формирование ведомостей.
24. Автоматизация контроля и исполнения договоров.
25. Анализ, прогнозирование и планирование работ по исполнению договоров.
26. Состав функциональных задач автоматизации валютных операций.
27. Формирование остатков на начальных счетах.
28. Состояние счетов клиентов банков.
29. Учет текущих курсов валют, начисления и оплата процентов, автоматизация переводных операций и их документирование.
30. Обработка торговых и неторговых валютных операций.
31. Учет деятельности филиалов банков в рублях.
32. Учет деятельности филиалов банков в валюте.
33. Автоматизация анализа деятельности филиалов и принятия управленческих решения.
34. Структура и управление инфотелекоммуникационными системами филиалов банков.
35. Организация межбанковских электронных взаимодействий на территории России.
36. Организация расчетов через счета Лоро-Ностро, через клиринговые учреждения, через систему РКЦ.
37. Перспективы создания национальной системы электронных расчетов в России.
38. Организация международных межбанковских взаимодействий на основе зарубежных систем.
39. Стандартизация Российских и международных межбанковских расчетов.
40. Особенности автоматизации операций на рынке ценных бумаг.
41. Факторы, определяющие эффективность информационных систем обслуживания фондового рынка.
42. Российские и зарубежные информационные системы фондового рынка.
43. Брокерские системы и системы прямого доступа, их достоинства и недостатки.
44. Участники карточных платежных систем (КПС), функциональная взаимосвязь участников, технологии их взаимодействия. Назначение и функции КПС, эффективность КПС.
45. Классификация финансовых пластиковых карточек: по способу доступа в систему, по назначению, по схеме обслуживания: технологии чековых расчетов, виды договоров.
46. Примеры карточных платежных систем.
47. Технологии расчета магнитными и смарт-картами.
48. Дебетные и кредитные схемы.
49. Достоинства и недостатки использования КПС для ее участников.
50. Архитектура и компоненты систем Интернет-банкинга, технологические возможности данных систем.
51. Базовые технологии удаленного управления счетом.
52. Функции системы клиент-банк.
53. Преимущества и недостатки применения системы для клиентов и для банков.
54. Примеры систем клиент-банк.
55. Сравнительный анализ систем клиент-банк.
56. Home-banking.
57. Телебэнкинг.
58. Новые коммуникационные среды и средства в системе телебэнкинга.
59. Мобильный банкинг как продолжение технологии клиент-банк.

60. Понятие «офшорного» банкинга, технологические и правовые проблемы их функционирования.
61. Применение пластиковых карт в системе Интернет-банкинга.
62. Электронные деньги и системы WebMoney и PayCash.
63. Технология обслуживания банковского счета через Интернет.
64. Регистрация пользователей в БИС.
65. Формирование групп пользователей.
66. Определение прав пользователей.
67. Создание нового операционного дня.
68. Аудит операций в БИС.
69. Информационные риски и управление ими.
70. Сопровождение БИС в нештатных ситуациях: восстановление данных, мониторинг и диагностика функционирования БИС.

ПЕРЕЧЕНЬ

вопросов по проверке остаточных знаний студентов

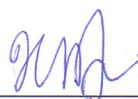
1. Банковские информационные системы как инструменты банковской деятельности.
2. Понятие и классификация банковских информационных систем.
3. Жизненный цикл БИС и его фазы.
4. Сегментация на рынке БИС.
5. Архитектура БИС: понятие ядра БИС; информационное ядро, инструментальное ядро.
6. Возможные способы декомпозиции БИС (подсистемы, АРМы, функциональные информационные технологии).
7. Способы представления финансовой информации в БИС.
8. Банковская информационная система RS-Bank.
9. Понятие банковских технологий и их влияние на информационные технологии в банках.
10. Обслуживание операций банка.
11. Подготовка электронных платежных документов банка.
12. Структура и компоненты банковских договоров, их шаблоны, организация электронных взаимодействий.
13. Формирование ведомостей.
14. Автоматизация контроля и исполнения договоров.
15. Состав функциональных задач автоматизации валютных операций.
16. Состояние счетов клиентов банков.
17. Учет текущих курсов валют, начисления и оплата процентов, автоматизация переводных операций и их документирование.
18. Учет деятельности филиалов банков.
19. Организация межбанковских электронных взаимодействий на территории России.
20. Перспективы создания национальной системы электронных расчетов в России.
21. Организация международных межбанковских взаимодействий на основе зарубежных систем.
22. Особенности автоматизации операций на рынке ценных бумаг.
23. Российские и зарубежные информационные системы фондового рынка.
24. Брокерские системы и системы прямого доступа, их достоинства и недостатки.
25. Участники карточных платежных систем (КПС), функциональная взаимосвязь участников, технологии их взаимодействия. Назначение и функции КПС, эффективность КПС.

26. Классификация финансовых пластиковых карточек: по способу доступа в систему, по назначению, по схеме обслуживания: технологии чековых расчетов, виды договоров.
27. Архитектура и компоненты систем Интернет-банкинга, технологические возможности данных систем.
28. Home-banking.
29. Телебэнкинг.
30. Мобильный банкинг как продолжение технологии клиент-банк.
31. Понятие «офшорного» банкинга, технологические и правовые проблемы их функционирования.
32. Регистрация пользователей в БИС.
33. Формирование групп пользователей.
34. Определение прав пользователей.
35. Создание нового операционного дня.
36. Аудит операций в БИС.
37. Информационные риски и управление ими.

Примерная тематика курсовых проектов по дисциплине «БИС»

1. Системы поддержки принятия решений (DSS) и целевое управление коммерческим банком.
2. Системы поддержки принятия решений и особенности управленческих структур коммерческого банка.
3. Типовая структура управления коммерческим банком и функции объектов автоматизации.
4. Понятие BACK OFFICE: структура и назначение.
5. Состав АРМов базового блока и их взаимодействие.
6. АРМ сотрудника кредитного отдела: назначение, состав задач, взаимодействие с базовым блоком.
7. АРМ сотрудника депозитного отдела: назначение, состав задач, взаимодействие с базовым блоком.
8. АРМ руководителя коммерческого банка: назначение, состав задач, взаимодействие с базовым блоком.
9. АРМ сотрудника по работе с ценными бумагами: назначение, состав задач, взаимодействие с базовым блоком.
10. Понятие, назначение и состав задач FRONT OFFICE.
11. Компьютерные сети - основа FRONT OFFICE.
12. Характеристика и назначение системы межбанковских взаимодействий SWIFT.
13. Техническое обеспечение системы SWIFT.
14. Программные средства взаимодействия конечного пользователя с системой SWIFT.
15. Система КЛИЕНТ-БАНК и ее взаимодействие с BACK OFFICE.
16. Организация безналичных расчетов с использованием пластиковых карточек.
17. Технологические особенности обслуживания дебетных и кредитных карточек.
18. Технологические особенности обслуживания кредитных и предоплаченных карточек.
19. SMART - карты и технология их обслуживания.
20. Рынок отечественных пластиковых карточек.
21. Рынок пластиковых карточек в России.

22. Системы поддержки принятия решений и экспертные системы в управлении банковской деятельности.
23. Критерии оценки интегрированных банковских информационных систем.
24. Обзор рынка зарубежных интегрированных банковских информационных систем.
25. Обзор рынка отечественных интегрированных банковских информационных систем.
26. Банковская информационная система с позиции теории сложных систем.
27. Целеобразование и принятие решений в банковских информационных системах.
28. Национальные системы автоматизации межбанковских платежей в различных странах.
29. Автоматизация выполнения платежей внутри банка.
30. Проблемы организации межбанковских взаимодействий.
31. Проблемы организации межбанковских расчетов и способы их решения.
32. Устранение кризиса неплатежей с помощью электронных расчетов.
33. Анализ рынка продуктов автоматизации деятельности коммерческих банков
34. Проектирование АРМ операциониста в КБ.
35. Проектирование АРМ бухгалтера в КБ.
36. Проектирование АРМ сотрудника кредитного отдела КБ.
37. Проектирование АРМ сотрудника депозитного отдела КБ.
38. Проектирование АРМ сотрудника отдела фондовых операций КБ.
39. Проектирование АРМ кассира-операциониста КБ.
40. Проектирование систем Клиент-Банк КБ.
41. Сравнительный анализ банковских информационных систем.
42. Организация межбанковских взаимодействий по счетам ЛОРО-НОСТРО.
43. Организация межбанковского взаимодействия.
44. Организация международных, межбанковских взаимодействий по сети SWIFT.
45. Организация расчетов магнитными карточками в КБ.
46. Организация расчетов смарт-картами в КБ.
47. Анализ рынка российских пластиковых карточек.



7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Рекомендуемая литература и источники информации

№№ п/п	Виды занятия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство, год издания	Количество изданий	
					в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6	1
ОСНОВНАЯ						
1.	Лк, лб	Автоматизация банковской деятельности.	Под ред. С. И. Кумок.	М.: АОЗТ "МФО", 2009. – 288 с.		1
2.	Лк, лб	Автоматизация расчётных операций банков и фондовых бирж.	Под ред. А. и С. Кузнецова	М.: Церих, 2009, - 213 с.		1
3.	Лк, лб	Электронные деньги.	Афонина С.В.	СПб: Питер, 2010. - 128с.		1
4.	Лк, лб	Информационные системы: Учебник, [www.iprbookshop.ru]	Жданов С.А.	М.: Прометей, 2015.		
5.	Лк, лб	Информационные технологии управления: Учебное пособие. [www.iprbookshop.ru]	Гринберг А.С.	М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.		
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ						
6.	Лк, лб	Как выбрать для своего банка оптимальную АБС	Коваленко А., Кузовлев В.	Банковские технологии 1-2'2000 - с.56-59.		1
7.	Лк, лб	Модель управления функционированием, модернизацией и развитием банковских технологий	Соболев В., Касатенков С.	Банковские технологии 1-2'2000 - с.60-64.		1
8.	Лк, лб	Внедрение автоматизированной банковской системы - важнейший этап ее жизненного цикла /	Большев М.	Банковские технологии 10'2001 - с.62-66; Банковские технологии 11'2001 - с.62-66]		1
9.	Лк, лб	Аутсорсинг: аргументы и факты	Башнин А.	Банки и технологии 4'2001 - с.16-19.		1
10.	Лк, лб	«Ва-Банк XL» — новое	Заманский Г.	Банковские технологии		1

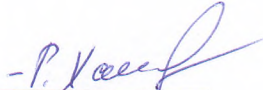
№№ п/п	Виды занятия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Автор(ы)	Издательство, год издания	Количество изданий	
					в библиотеке	на кафедре
		решение ФОРС для средних банков		1'2001 с.55-57.		
11.	Лк, лб	Банковские технологии: между прошлым и будущем		Банковские технологии 1'2002 с.42-49.		1

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

На факультете магистерской подготовки ФГБОУ ВО «Дагестанского государственного технического университета» имеются аудитории, оборудованные интерактивными досками, проекторами, что позволяет читать лекции в формате презентаций, разработанных с помощью пакета прикладных программ MS Power Point, использовать наглядные, иллюстрированные материалы, обширную информацию в табличной и графической формах, а также электронные ресурсы сети Интернет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций ООП ВО по направлению подготовки магистров «Прикладная информатика» и магистерской программы «Прикладная информатика в управлении финансами».

Рецензент от выпускающей кафедры экономической безопасности, налогообложения и бизнес-информатики по направлению подготовки магистров «Прикладная информатика» и магистерской программы «Прикладная информатика в управлении финансами»


подпись

/Ханов Р.Р., к.э.н., ст. преподаватель/
ФИО