

**Методические указания
по выполнению
управляемой самостоятельной
работы студентов**

по дисциплине

«Информационные технологии банка»

для студентов специальностей

1-25 01 08 " Бухгалтерский учет, анализ и аудит"

специализации 1-25 01 08 01 "Бухгалтерский учет, анализ и аудит в бан-
ках",

1-25 01 04 «Финансы и кредит»

специализации 1-25 01 04 02 «Банковское дело»

очной форм обучения

факультетов финансов и банковского дела

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. СТРУКТУРА УСРС ПО ДИСЦИПЛИНЕ ИТБ.....	4
2. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ УСРС	5
3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УСРС.....	6
3.1. Методические указания по выполнению УСРС по лабораторным занятиям	6
Рекомендации по выполнению УСРС по теме 1 «Базовые технологии автоматизации банка».....	6
Рекомендации по выполнению УСРС по теме 3 « Системы расчетов Республики Беларусь»	7
Рекомендации по выполнению УСРС по теме 6 «Информационные технологии электронного бизнеса банка»	8
Рекомендации по выполнению УСРС по теме 7. «Внутрибанковские и межбанковские расчеты в Республике Беларусь»	9
Рекомендации по выполнению УСРС по теме 9 «Защита информации в автоматизированных банковских системах»	10

ВВЕДЕНИЕ

Цель учебного процесса заключается не только в передаче знаний, умений и навыков от преподавателя к студенту, но и во всемерном развитии у студентов способности к постоянному, непрерывному самообразованию, стремления к пополнению и обновлению знаний, к творческому использованию их на практике в сферах будущей профессиональной деятельности.

Высшая школа готовить квалифицированного специалиста, конкурентоспособного на рынке труда, компетентного, ответственного, свободно владеющего своей профессией и ориентированного в смежных областях деятельности, способного к эффективной работе по специальности на уровне мировых стандартов, готового к постоянному профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности. Одной из форм подготовки образованной, творческой и профессионально мобильной личности является самостоятельная работа студентов, в которой можно выделить два уровня: *управляемая преподавателем самостоятельная работа студентов* и *собственно самостоятельная работа*.

Управляемая самостоятельная работа студентов (УСРС) – это такой вид деятельности, наряду с лекциями и лабораторными занятиями, в ходе которой студент, руководствуясь специальными методическими указаниями преподавателя, под непосредственным или опосредованным управлением преподавателя, приобретает и совершенствует знания, умения и навыки, накапливает опыт практической работы.

Управляемая самостоятельная работа студентов должна позволить снизить аудиторную нагрузку, как преподавателя, так и студента.

Организация УСРС включает:

- 1) определение цели,
- 2) установку сроков выполнения,
- 3) установку формы контроля.

Цель УСРС – повышение конкурентоспособности выпускников вуза посредством формирования у них компетенций самообразования.

Задачи УСРС:

- повышение мотивации студентов к учению;
- формирование у студентов навыков получения и использования новых знаний; рациональной организации познавательной деятельности.

1. СТРУКТУРА УСРС ПО ДИСЦИПЛИНЕ ИТБ

№ п/п	Тема и содержание	Объем, часов	Цель	Срок выполнения	Контроль УСРС	
					Форма контрольного мероприятия	Срок контрольного мероприятия
УСРС по лабораторному курсу						
1.	<i>Тема 1. Базовые технологии автоматизации банка</i>	2	Нормативно-правовое обеспечение системы безналичных расчетов и единого расчетного и информационного пространства	5 учебная неделя	Файл Word (отчет)	Лаб. занятие № 2
2.	<i>Тема 3. Системы расчетов Республики Беларусь</i>	2	Системы денежных переводов в Республике Беларусь	8 учебная неделя	Презентация	Лаб. занятие № 13
3.	<i>Тема 7. Внутрибанковские и межбанковские расчеты в Республике Беларусь</i>	2	Автоматизированные системы межбанковских расчетов и их характеристика	9 учебная неделя	Файл Word	Лаб. занятие № 14
4.	<i>Тема 9 Защита информации в автоматизированных банковских системах</i>	2	Защита информации в банковской деятельности.	12 учебная неделя	Презентация	Лаб. занятие № 17

2. МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ УСРС

1. На УСРС по дисциплине ИТБ выносятся вопросы лабораторного курса.

Выполнение УСРС по лабораторному курсу включает следующие этапы работы:

1. Выполнить лабораторную работу по теме УСРС.
2. Ответить на контрольные вопросы.
3. Выполнить и предоставить преподавателю отчет согласно графику (см. колонку *Срок контрольного мероприятия* раздела 1. СТРУКТУРА УСРС ПО ДИСЦИПЛИНЕ ИТБ).

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УСРС

Учебно-методические материалы для выполнения УСРС изложены в следующих учебных пособиях и интернет ресурсах:

1. Н.Н. Говядинова, Н.Н. Автоматизированные системы безналичных вопросов: пособие / Н.Н. Говядинова, Л.К. Голенда. – Мн.: БГЭУ, 2003. – 291 с.
2. Голенда, Л.К. Информационные технологии банка / Л.К. Голенда, В.И. Громов. – Мн.: «Изд-во Гревцова», 2013. – 293 с.
3. Голенда, Л.К. Информационные технологии банка. Лабораторный практикум /Голенда Л.К., Забродская К.А., Матусевич Н.Л./ Электронное издание, 2014. Режим доступа //edoc.bseu.by:8080/edoc1457

3.1. Методические указания по выполнению УСРС по лабораторным занятиям

№ п/п	Тема и содержание	Учебно-методические материалы для выполнения УСРС по лабораторным занятиям изложены в электронном издании [3]
1.	<i>Тема 1.</i> Базовые технологии автоматизации банка.	
2.	<i>Тема 3.</i> Системы расчетов Республики Беларусь.	
3.	<i>Тема 6.</i> Информационные технологии электронного бизнеса банка.	
4.	<i>Тема 7.</i> Внутрибанковские и межбанковские расчеты в Республике Беларусь.	
5.	<i>Тема 9.</i> Защита информации в автоматизированных банковских системах	

Рекомендации по выполнению УСРС по теме 1 «Базовые технологии автоматизации банка»

Нормативно-правовое обеспечение системы безналичных расчетов и единого расчетного и информационного пространства

Ознакомиться и проанализировать информационные ресурсы по нормативно-правовому обеспечению системы безналичных расчетов и единого расчетного и информационного пространства (ЕРИП):

- уровень использования нормативно-правового документа (национальный, международный);
- категорию документа;

- полное наименование нормативно-правового документа;
- разработчика нормативно-правового документа;
- цели, задачи, основные положения нормативно-правового документа;
- источник информационного ресурса.

Методические указания:

1. Использовать ресурсы аналитических правовых систем (Бизнес-Инфо, Консультант плюс и др.) и сети Интернет для изучения и анализа нормативно-правового обеспечения системы безналичных расчетов и ЕРИП.
2. По каждому уровню использования рассмотреть не менее пяти нормативно-правовых документов.
3. Сформировать отчет в текстовом редакторе MS Word в следующем виде:

Рекомендации по выполнению УСРС по теме 3 « Системы расчетов Республики Беларусь»

Системы денежных переводов в Республике Беларусь

1. Изучить системы денежных переводов, действующих на территории Республики Беларусь.
2. Провести сравнительный анализ изученных систем денежных переводов.

Методические указания:

1. Для изучения возможностей систем денежных переводов (СДП), действующих в Республике Беларусь, необходимо использовать информационные ресурсы сети Интернет.
2. Определить основные критерии (не менее 9) работы СДП.
3. Представить характеристику выбранных систем денежных переводов в виде таблицы.
4. Использовать данные составленной таблицы и систему поддержки принятия решений для сравнительного анализа СДП. Определить лучшую систему.
5. Подготовить презентацию по данной теме.

Системы денежных переводов:

1. СТРИЖ, Хуткія грошы, Грошы скороходы, Экспресс-перевод
2. Anelik, Contact
3. Быстрая почта, Migom, BLIZKO
4. Western Union, Unistream
5. iKobo, Lider, Золотая Корона
6. MoneyGram, Privat Money, Coinstar Money Transfer

Источники информации:

1. Информационные ресурсы сети Интернет (<http://select.by/content/view/253/197>) и др.

Рекомендации по выполнению УСРС по теме 6 «Информационные технологии электронного бизнеса банка»

Модели электронного бизнеса. Системы дистанционного банковского обслуживания

1. Изучить преимущества и недостатки электронного бизнеса (ЭБ) и его модели.
2. Изучить возможности моделей ЭБ: Web-витрины, интернет-магазины, торговые интернет-системы. Интернет-аукционы, электронные биржи, системы интернет-трейдинга, биллинговые системы
3. Провести сравнительный анализ изученных моделей.
4. Изучить возможности систем дистанционного банковского обслуживания (ДБО).
5. Провести сравнительный анализ систем ДБО.

Методические указания:

1. Для изучения возможностей моделей ЭБ необходимо использовать информационные ресурсы сети Интернет.
2. Представить характеристику выбранных моделей электронного бизнеса в виде таблицы.
3. Для изучения возможностей систем ДБО необходимо использовать информационные ресурсы сети Интернет
4. Представить характеристику выбранных систем ДБО в виде таблицы.
5. Определить основные критерии (не менее 9) работы систем ДБО.
6. Использовать данные составленной таблицы и систему поддержки принятия решений для сравнительного анализа систем ДБО. Определить лучшую систему.
7. Подготовить презентацию по данной теме.

Модели электронного бизнеса

1. B2B
2. B2C
3. B2G
4. C2C

Системы дистанционного банковского обслуживания:

1. Телефонный банкинг
2. Клиент-банк
3. Интернет-банкинг
4. Мобильный банкинг

Источники информации:

1. Информационные ресурсы сети Интернет

Рекомендации по выполнению УСРС по теме 7. «Внутрибанковские и межбанковские расчеты в Республике Беларусь»

Автоматизированные системы межбанковских расчетов и их характеристика

1. Изучить возможности автоматизированных систем межбанковских расчетов и автоматизированных систем межбанковских сообщений:

- способы межбанковских расчетов; классификация и примеры электронных систем межбанковских операций; характеристика систем межбанковских расчетов (Fedwire, CHIPS, CHAPS, SIT, ЭЛСИМЕР);

- автоматизированная система межбанковских расчетов Республики Беларусь (АС МБР): назначение, функциональные компоненты, основные участники и их функции; процесс осуществления внутрибанковских и межбанковских расчетов в течение операционного дня АС МБР; принципы и порядок проведения межбанковских расчетов в системе BISS; порядок осуществления денежных переводов через клиринговую систему прочих платежей.

- характеристика систем банковских сообщений BANKWIRE, BACS, SAGRITTER, SPRINT. Характеристика систем банковских сообщений и электронного документооборота банков Республики Беларусь.

- характеристика системы международных сообщений SWIFT: назначение системы; структура сообщения SWIFT; типы передаваемых сообщений в SWIFT; безопасность системы SWIFT; техническое и программное обеспечение SWIFT; белорусские банки-члены SWIFT и статистические данные по SWIFT в Беларуси.

2. Сформировать отчет в текстовом редакторе MS Word.

Источники информации:

1. Голенда, Л.К. Информационные технологии банка. Учеб. пособие/ Л.К. Голенда, В.И. Громов. – Мн.: «Изд-во Гревцова, 2013. – с.293.

2. Автоматизированные системы безналичных расчетов: Учеб. пособие / Н.Н. Говядинова, Л.К. Голенда. – Мн.: БГЭУ, 2004. – 278 с., Глава 3., С.88-104; Приложение 3-5 С.247-250, Приложение 6-7 С.251-253.

3. Информационные ресурсы сети Интернет

Рекомендации по выполнению УСРС по теме 9 «Защита информации в автоматизированных банковских системах»

1. Изучить средства и методы защиты информации в банковской деятельности:

- понятие риска; категории рисков, возникающих в платежных системах; управление рисками в платежных системах;
- понятие электронного документа; защита электронных документов при осуществлении безналичных расчетов; понятие электронной цифровой подписи;
- защита электронных транзакций; назначение ключей защиты информации (открытый, закрытый, симметричный, асимметричный ключи); стандарты криптографических систем DES, AES, IDEA;
- сетевой протокол защиты информации SSL (алгоритм работы данного сетевого протокола); сетевые протоколы защиты информации SET, S-HTTP (алгоритм работы данных сетевых протоколов);
- средства и методы защиты информации в банковских системах; аппаратно-программные комплексы защиты;
- обеспечение защиты пластиковых карт; обеспечение безопасности систем POS-терминалов и банкоматов.

2. Сформировать отчет в текстовом редакторе MS Word в следующем виде:

Источники информации:

1. Автоматизированные системы безналичных расчетов: Учеб. пособие / Н.Н. Говядинова, Л.К. Голенда. – Мн.: БГЭУ, 2004. – 278 с., Глава 7. Безопасность платежных систем, С.179-206;
2. Информационные ресурсы сети Интернет и др.

