



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЭиАС
С.И. Лукьянов

26.02.2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

***СОВРЕМЕННЫЕ РОЗНИЧНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ НА
ПРИМЕРЕ TRANZAXIS***

Направление подготовки (специальность)

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль/специализация) программы

Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Уровень высшего образования - магистратура

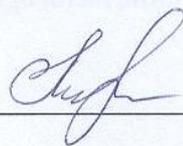
Форма обучения
очная

Институт/ факультет	Институт энергетики и автоматизированных систем
Кафедра	Вычислительной техники и программирования
Курс	2
Семестр	3

Магнитогорск
2020 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 918)

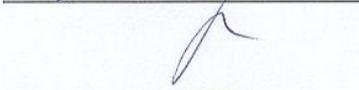
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
Вычислительной техники и программирования
19.02.2020 г. протокол № 5

Зав. кафедрой  О.С. Логунова

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИЭ и АС
26.02.2020 г. протокол № 5

Председатель  С.И. Лукьянов

Рабочая программа составлена:
ООО "Компас Плюс",
зав. кафедрой ВТ и П, д-р техн. Наук

 А.Е. Лубрик
 О.С. Логунова

Рецензент:
Начальник отдела технологических платформ
ООО "Компас Плюс", канд. техн. наук

 Д.С. Сафонов

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2021 - 2022 учебном году на заседании кафедры Вычислительной техники и программирования

Протокол от ____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ О.С. Логунова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2022 - 2023 учебном году на заседании кафедры Вычислительной техники и программирования

Протокол от ____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ О.С. Логунова

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины: Ознакомить студентов с основными функциональными возможностями и средствами кастомизации системы, показать ведение клиентской базы, механизмы решения ежедневных задач бизнеса в безотказной сетевой системе.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Современные розничные финансовые платформы на примере TranzAxis входит в часть учебного плана формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Программное обеспечение современной перспективной платежной инфраструктуры

Проектирование и тестирование сложных пользовательских интерфейсов

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Современные розничные финансовые платформы на примере TranzAxis » обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
ПК-11	Владеет навыками инсталляции системы управления базой данных (СУБД), мониторинга работы СУБД, настройка систем резервного копирования и восстановления баз данных
ПК-11.1	Определяет качество инсталляции системы управления базой данных (СУБД) и мониторинга работы СУБД
ПК-11.2	Определяет необходимость внедрения систем резервного копирования и восстановления баз данных
ПК-12	Обладает способностью к устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем, документированию ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения, устранению ошибок сетевых устройств и операционных систем
ПК-12.1	Прогнозирует возникновение сбоев и отказов сетевых устройств, и операционных систем, документированию ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения
ПК-12.2	Определяет выбор методов и средств для устранения ошибок сетевых устройств и операционных систем

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 34,95 акад. часов;
- аудиторная – 34 акад. часов;
- внеаудиторная – 0,95 акад. часов
- самостоятельная работа – 73,05 акад. часов;

Форма аттестации - зачет

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Системы TranzAxis как основная платформа финансовой индустрии								
1.1 Автоматизированная банковская система. Система розничного банковского обслуживания. Компоненты системы розничного обслуживания. Применение и основные функции TranzAxis. Технологическая платформа RadixWare. Функциональные возможности продукта. Ключевые особенности TranzAxis. Прикладная структура. Основные объекты. Возможности автоматизации и кастомизации. Создание инстанций. Настройка подключения по протоколу EAS.	3	1	1/2И		4	Изучение документации системы TranzAxis. Определение подзадачи для разработки модулей в системе TranzAxis.	Устный опрос.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
1.2 Установка, развертывание, обновление. Настройки сервера, отказоустойчивая конфигурация. Типы модулей. Сервисы, SAP, SCP. Аппарат задач. Системная трасса. Настройка точек доступа. Настройка запуска задачи по расписанию. Настройка трассировки		1	1/2И		2	Изучение документации системы TranzAxis. Определение подзадачи для разработки модулей в системе TranzAxis.	Устный опрос. Беседа-обсуждение.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2

1.3 Определение субъекта. Классы субъектов. Тип субъекта. Работа со справочниками. Организация и хранение информации о клиентах. Работа с клиентами в рабочем месте оператора. Локальные и внешние финансовые институты. Организационные структуры. Роли институтов при обработке транзакций. Создание и настройка финансовых институтов. Управление операционными днями. Работа со справочниками. Организация и хранение информации о клиентах. Создание типа субъекта. Создание клиента. Работа с клиентами в рабочем месте оператора.		1	1		2	Изучение документации системы TranzAxis. Определение подзадачи для разработки модулей в системе TranzAxis.	Устный опрос. Беседа обсуждение	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
Итого по разделу		3	3/4И		8			
2. Транзакционное ядро и его окружение								
2.1 Классификация транзакций в системе. Примеры транзакций. Участники транзакций. Схема исполнения транзакций. Связи между транзакциями. Особенности обработки различных видов транзакций. Пользовательские транзакции. Журнал транзакций, анализ и устранение причин отклонения транзакций. Выполнение тестовых транзакций.	3	1	1/2И		6	Изучение документации системы TranzAxis. Определение модели взаимодействия участников в системе TranzAxis.	Обсуждение моделей. Представление результатов мозгового штурма.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
2.2 Операционный день финансового института. События и фазы операционного дня. Обработка транзакций в различных операционных днях. Операционный день контракта.		1	1/2И		6	Изучение документации системы TranzAxis. Определение модели операционного дня в системе TranzAxis.	Обсуждение моделей. Представление новых форм моделей.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
2.3 Особенности реализации финансового и бухгалтерского учета. План счетов. Мультивалютность. Счета финансового института. Карты счетов. Настройка генераторов номера счета. Настройка плана счетов. Создание карты счетов. Создание группы курсов. Настройка схемы бухучета.		1	1		6	Изучение документации системы TranzAxis.	Опрос. Беседа-обсуждение.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
Итого по разделу		3	3/4И		18			

3. Подсистемы TranzAxis								
3	3.1 Общие механизмы и службы. Интерактивные операции. Генераторы идентификаторов. Отчеты. Ограничения и лимиты. Создание и настройка интерактивной операции. Импорт, публикация и выполнение пользовательского отчета. Настройка и тестирование лимита.	1			6	Изучение документации системы TranzAxis.	Опрос. Беседа-обсуждение.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
	3.2 Контроль рисков. Статистики. Типы детекторов. Схемы контроля рисков. Эмуляция мошеннических транзакций. Типовые сценарии работы. Рабочее место оператора контроля рисков. Организация командной работы посредством сервисных запросов. Импорт и настройка стандартной схемы контроля рисков. Обработка риска. Настройка		2		6	Изучение документации системы TranzAxis. Подготовка к выполнению лабораторной работы	Проверка лабораторной работы.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
	3.3 Контракты. Концепция контракта в системе TranzAxis. Классификация контрактов. Типы контрактов. Иерархия типов. Связи между контрактами. Участие контрактов в обработке транзакций. Основные классы контрактов. Балансировка контрактов. Настройка типа контракта для ведения текущих счетов. Создание и настройка типа контракта «Пакет».	1			6	Изучение документации системы TranzAxis.	Опрос. Беседа-обсуждение.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
	3.4 Эквайринг. Возможности системы в области эквайринга. Настройки и конфигурация терминалов. Поддерживаемые типы терминалов. Работа с банкоматами: настройка, подключение и мониторинг. Торговый эквайринг: обслуживание ТСП, настройка и работа с торговыми терминалами (ТСТ). Описание торговой сети. Настройка мониторинга	1			6	Изучение документации системы TranzAxis.	Беседа-обсуждение.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2

3.5 Эмиссия. Понятие токена в системе TranzAxis. Классификация токенов. Настройки карточного продукта. Режимы эмиссии. Эмиссия токенов клиентам в рабочих местах.	1			6	Изучение документации системы TranzAxis.	Опрос-беседа-обсуждение	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
3.6 Тарифы. Понятие тарифного плана. Классы тарифов. Типы тарифных планов. Версионность тарифов. Использование календарей. Иерархия тарифных планов. Настройка тарифного плана.		2		4,05	Изучение документации системы TranzAxis. Подготовка к лабораторной работе: Модель тарифов.	Проверка выполнения лабораторной работы.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
3.7 Платежи. Типы платежей. Маршрутизация и обработка платежей. Контракт получателя платежей. Взаимодействие с получателем. Контракт межбанковского платежного сервиса. Контракт мандата на межбанковские платежи. Создание нового получателя платежей		4		4	Изучение документации системы TranzAxis. Разработка моделей платежей	Обсуждение и мозговой штурм.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
Итого по разделу	4	8		38,05			
4. Сервисные запросы и пакетные процедуры							
4.1 Интерфейсы. Маршрутизация транзакций. Interchange-контракт. Интерфейсы. Взаиморасчёты между институтами. Настройка взаимодействия между двумя финансовыми институтами.		2		4	Изучение документации системы TranzAxis. Подготовка к выполнению лабораторной работы	Проверка лабораторной работы	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
4.2 Инструменты кастомизации. Пользовательские функции. Пользовательские транзакции. Конвейеры ServiceBus. Пользовательские пакетные операции.	3	1		2	Изучение документации системы TranzAxis.	Беседа-обсуждение.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
4.3 Заявления		1		1	Изучение документации системы TranzAxis.	Опрос и обсуждение.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
4.4 Пакетные процедуры. Обзор возможностей пакетной обработки данных. Классы пакетных процедур. Жизненный цикл и диаграмма состояний пакета. Автоматизация исполнения пакетных процедур. Настройка обработки пакетов по расписанию.		1			Изучение документации системы TranzAxis.	Устный опрос.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2

Итого по разделу	3	2		7				
5. Подсистемы сопровождения и администрирования								
5.1 Мониторинг системы и рабочие места. Метрики, как средство мониторинга состояния системы. Понятие сенсора и примеры сенсоров. Прикладные и пользовательские метрики, их особенности. Контроль значения метрик, оповещение пользователей по состоянию метрик. Приборная панель мониторинга. Рабочие места операторов.	3		1		1	Изучение документации системы TranzAxis. Подготовка к выполнению лабораторной работы.	Проверка выполнения лабораторной работы.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
5.2 Принципы разграничения доступа. Подсистема контроля доступа. Пользователи и группы пользователей. Группы и семейства разделов доступа. Системные и прикладные роли. Основные системные роли. Проектирование ролей. Аудит действий пользователей.		1				Изучение документации системы TranzAxis.	Опрос.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
5.3 Конвейеры ServiceBus. Назначение системы. Схема взаимодействия. Типы узлов конвейера. Создание схем данных. Варианты использования конвейеров. Механизмы тестирования конвейеров. Создание конвейера для обработки HTTP-запроса		2				Изучение документации системы TranzAxis.	Опрос.	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
5.4 Подсистема Workflow. Обзор возможностей. Понятие типа процесса, процесса и формы. Пример Workflow-процесса. Разработка Workflow-алгоритма.		1			1	Изучение документации системы TranzAxis.	Беседа-обсуждение	ПК-11.1, ПК-11.2, ПК-12.1, ПК-12.2
Итого по разделу	4	1		2				
Итого за семестр	17	17/8И		73,05		зачёт		
Итого по дисциплине	17	17/8И		73,05		зачет		

5 Образовательные технологии

1. Традиционные образовательные технологии, ориентированные на организацию образовательного процесса и предполагающие прямую трансляцию знаний от преподавателя к студенту.

Формы учебных занятий с использованием традиционных технологий:

Информационная лекция – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя).

Лабораторная работа – организация учебной работы с реальными материальными и информационными объектами, экспериментальная работа с аналоговыми моделями реальных объектов.

2. Технологии проблемного обучения – организация образовательного процесса, которая предполагает постановку проблемных вопросов, создание учебных проблемных ситуаций для стимулирования активной познавательной деятельности студентов.

Формы учебных занятий с использованием технологий проблемного обучения:

Практическое занятие в форме практикума – организация учебной работы, направленная на решение комплексной учебно-познавательной задачи, требующей от студента применения как научно-теоретических знаний, так и практических навыков.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Алиев, А.Т. Деньги. Кредит. Банки. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Т. Алиев, Е.Г. Ефимова. — Электрон. дан. — М.: ФЛИНТА, 2012. — 296 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/20213> — Загл. с экрана.

2. Деньги, кредит, банки (для бакалавров). [Электронный ресурс]: учеб. — Электрон. дан. — М.: КноРус, 2014. — 448 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/53407> — Загл. с экрана.

3. Юрченко, Т.В. Деньги, кредит, банки: практикум. Часть 1. [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Омск: ОмГУ, 2011. — 108 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/12930> — Загл. с экрана.

4. Юрченко, Т.В. Деньги, кредит, банки: практикум. Часть 2. [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Омск: ОмГУ, 2012. — 190 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/12882> — Загл. с экрана.

1. TranzAxis. Справочное руководство
2. TranzAxis. Руководство системного администратора
3. TranzAxis. Описание механизма Workflow
4. TranzAxis. Учебное пособие по разработке отчётов
5. Брюс Эккель "Философия Java". 4-е издание, изд. Питер, 2014 г.
6. <http://radixware.org/>

б) Дополнительная литература:

1. Мудрак, А.В. Деньги. Кредит. Банки. Ценные бумаги. [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — М.: ФЛИНТА, 2012. — 232 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/20228> — Загл. с экрана.

в) Методические указания:

1. TranzAxis. Справочное руководство
2. TranzAxis. Руководство системного администратора
3. TranzAxis. Описание механизма Workflow
4. TranzAxis. Учебное пособие по разработке отчётов
5. Эккель Б. Философия Java / Б. Эккель. 4-е издание, изд. - Питер, 2014.
6. <http://radixware.org/>

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7 Professional(для классов)	Д-1227-18 от 08.10.2018	11.10.2021

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»	URL: http://www1.fips.ru/

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

1. Лекционная аудитория ауд. 282. Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

2. Компьютерные классы Центра информационных технологий ФГБОУ ВО «МГТУ». Персональные компьютеры, объединенные в локальные сети с выходом в Internet, оснащенные современными программно-методическими комплексами для решения задач в области информатики и вычислительной техники.

3. Аудитории для самостоятельной работы: компьютерные классы; читальные залы библиотеки. Все классы УИТ и АСУ с персональными компьютерами, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

4. Аудиторий для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Ауд. 282 и классы УИТ и АСУ.

5. Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Классы УИТ и АСУ.

6. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Центр информационных технологий – ауд. 372

Приложение 1

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

1. TranzAxis. Справочное руководство
2. TranzAxis. Руководство системного администратора
3. TranzAxis. Описание механизма Workflow
4. TranzAxis. Учебное пособие по разработке отчётов
5. Брюс Эккель "Философия Java". 4-е издание, изд. Питер, 2014 г.
6. <http://radixware.org/>

Фонд оценочных средств

Билет №1

Теория:

1. (01.8.1) Перечислите все компоненты, входящие в инсталляцию ТХ. Каково их назначение? Функции?
2. (06.4.0) Дайте определение ограничения, лимита, метрики и профиля ограничений. Для каких объектов системы существует возможность создавать профили ограничений (приведите примеры)? Иерархия профилей, наследование и переопределение значений (пользователем системы, клиентом). Установка временных лимитов.
3. (13.1.0) Маршрутизация транзакций. Понятие диапазона, таблицы диапазонов, маршрута, института-процессора и института-партнера. Маршрутизация по РAN, терминалу, типу сети. Приоритеты маршрутов. На примере обработки карточной транзакции, опишите процесс маршрутизации, подключения интерфейсов и обмена сообщениями, осуществления взаиморасчетов в следующих случаях:
 - Своя карта в чужом терминале
 - Чужая карта в своём терминале
 - Чужая карта в чужом терминале
4. (10.3.0) Какими средствами реализовано управление жизненным циклом токенов и логистика токенов?
5. (17.1.0) Перечислите классы пакетных процедур и расскажите о назначении каждого из классов. В чём особенность настройки процедур импорта и экспорта? Как осуществляется автоматизация исполнения пакетных процедур?

Практика:

6. Опишите процесс импорта, публикации и выполнения пользовательского отчета. Что такое контекст отчета?
7. Опишите процесс создания ограничения. Для каких объектов могут быть заданы ограничения. Какие способы тестирования ограничений вы знаете?

Билет №2

Теория:

1. (02.4.0) Взаимодействие модулей ТХ друг с другом. Понятие сервиса. Понятие и назначение SAP и SCP. Как создается новая точка доступа к сервису нашей системы на ТХ? Как регистрируются внешние сервисы и точки доступа к ним?
2. (03.2.0) Опишите организационную структуру финансового института, иерархию объектов и настроек. Чем отличается локальный финансовый институт от внешнего? Приведите примеры, какие организации, участники платежных сетей, системы описываются в ТХ в качестве локальных и внешних финансовых институтов.
3. (08.2.0) Классификация контрактов в системе. Принцип деления на сервисные и финансовые контракты, примеры классов сервисных и финансовых контрактов.
4. (10.4.0) Токен и методы аутентификации токена. Приведите примеры поддерживаемых методов аутентификации для токенов разных типов. Однофакторная и двухфакторная аутентификация. Что такое политика аутентификации, схема аутентификации? Каким образом происходит выбор схемы аутентификации при обработке транзакции?

5. (18.0.0) Метрики, как средство мониторинга состояния системы. Понятие сенсора и примеры сенсоров. Прикладные и пользовательские метрики, их особенности. Контроль значения метрик, оповещение пользователей по состоянию метрик.

Практика:

6. Опишите процесс создания генераторов идентификаторов. Объясните настройки элементов генератора. Для каких объектов используются генераторы идентификаторов?
7. Опишите настройку типа контракта теневого счета. Объясните основные настройки и интерактивные операции этого типа контракта.

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования

Билет №3

Теория:

1. (01.8.2) Архитектура системы. Что такое 3-уровневая архитектура, SOA? Отличия от 2-уровневой архитектуры. Преимущества по сравнению с другими типами архитектур. Компоненты платформы, соответствующие каждому из звеньев архитектуры.
2. (04.1.0) Дайте классификацию транзакций по доменам. Приведите примеры транзакций, принадлежащих к тому или иному домену. На примере транзакции снятия наличных, опишите, к какому домену принадлежит данная транзакция. Какие еще домены транзакций вы знаете?
3. (09.1.2) Средства конфигурирования терминалов. Набор ресурсов, адаптер протоколов, конфигурация терминала. Функции каждого из названных объектов и связи между ними.
4. (13.4.0) Взаиморасчеты по транзакциям. Поддерживаемые классы контрактов взаиморасчетов, их функции, особенности, участие в транзакции.
5. (17.2.0) Жизненный цикл и диаграмма состояний пакета, задания. Опишите жизненный цикл пакета (переходы состояний) и действия пользователя: Пакет создан, но при обработке пакета возникает ошибка. Созданный пакет полностью удаляется, и процедура выполняется повторно. Опишите жизненный цикл пакета (переходы состояний) и действия пользователя: Пакет создан, но при выполнении одного из заданий пакета возникает ошибка. Причины ошибки устраняются, задание обрабатывается повторно.

Практика:

6. Опишите настройку схемы бухучета. Как импортировать схему бухучета из пакета установки? Какие инструменты упрощают настройку схемы?
7. Опишите настройки, необходимые для реализации межбанковского взаимодействия на примере локальных институтов эмитента и эквайера.

Билет №4

Теория:

1. (02.1.2) Опишите последовательность действий для установки ТХ с помощью RW Manager.
2. (04.9.0) Дайте определение операционного дня института. Что подразумевает под собой каждое из состояний операционного дня: текущий, новый, закрытый? Как соотносится операционный день института и операционный день транзакции? Как будет вести себя система в случае, когда операционный день выполняемой транзакции больше текущего операционного дня? Можно ли обрабатывать транзакции в закрытом дне, если да, то каким образом?
3. (04.2.0) Перечислите возможных участников транзакции. Кем и на каком этапе обработки транзакции подключаются исполнители? Опишите общую структуру транзакционного запроса. Чем отличаются транзакционные запросы для различных доменов? Какая информация содержится в журнале транзакций?
4. (10.5.0) Производство карт. Подготовка данных для персонализации средствами ТХ (клиентские данные, параметры карты, карточные ключи, профили EMV). Дизайн карт: общий и индивидуальный дизайн, работа с приложениями. Понятие фабрики токенов. Способы производства карт: производство отдельной карты, пакетное производство.
5. (19.0.0) Чем отличаются группы пользователей от ролей? Какие стандартные (предустановленные) роли Вы знаете? Какие основные привилегии они дают, какие функции позволяют выполнять?

Практика:

6. Опишите создание и ведение групп курсов разных типов. Объясните разницу в типах групп курсов.
7. Опишите настройку типа контракта нотификации и типа контракта "пакет". Продемонстрируйте предоставление пакетного продукта клиенту.

Билет №5

Теория:

1. (02.5.0) Виды календарей и расписаний. Их описание и назначение. Задачи и задания. Отличия. Какие модули необходимы для реализации выполнения задач по расписанию? Виды расписаний. Их описание и назначение.
2. (07.0.0) Основные объекты и типовые сценарии работы системы контроля рисков.
3. (06.1.0) Понятие интерактивной операции. Приведите примеры интерактивных операций объектов. Каким образом определяется набор интерактивных операций объекта и их доступность пользователю?
4. (10.1.0) Эмитентский контракт. Назначение контракта, примеры связи с другими контрактами. Контракт предвыпущенных карт. Назначение контракта, примеры связей с другими контрактами.
5. (20.1.0) Назначение и возможности подсистемы Workflow. Перечислите основные объекты подсистемы Workflow, их назначение и взаимосвязь.

Практика:

6. Опишите создание карты счетов. Для каких объектов и почему используются карты счетов?
7. Опишите процесс создания и настройки банкомата. Какие дополнительные объекты нужно создать, прежде чем зарегистрировать новый банкомат в системе? Продемонстрируйте работу с банкоматом с помощью "Модели банкомата".