Подписан: Шебзухова Татьяна Александровна
Дата: 2021-08-31 16:58:27
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета
Дата подписания: 15.09.2023 10:46:07
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Методические указания
по выполнению практических работ
по дисциплине «Информационные технологии в платежных системах»
для студентов направления подготовки: 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль): «Корпоративная экономика и финансы»

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Пятигорск, 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

		С.
1	Введение	3
2	Методические рекомендации по организации практических занятий	4
3	Список литературы	9

1. Введение

В курсе изучаются теоретические и практические аспекты современной теории информационных систем. Подробно описаны формы представления информации, основы информационной культуры, библиотечные и электронные ресурсы информации, инструменты информационного поиска, проблемы информационного общества, информационные технологии передачи и обработки информации, сведения об экономических информационных системах и технических средствах информационных технологий. Излагаются методические основы проектирования информационных систем, базирующихся на принципах системного анализа и применения CASE – технологий.

Цель дисциплины – ознакомление студентов с теоретическими и методологическими основами проектирования современных информационных платежных систем В рамках изучения курса у студентов формируются теоретические знания и практические навыки по основам архитектуры и функционирования информационных технологий в аспекте формирования платежных систем.

Студенты знакомятся со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системам, принципами построения информационных систем, их классификацией, архитектурой, составом функциональных и обеспечивающих подсистем. Студенты изучают на практике виды информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- Приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса.
- Приобретение студентами знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса.
- Формирование представлений о содержании и масштабах цифровой экономики.
- Формирование базиса для максимального удовлетворения потребностей региона в прорывных технологиях, обеспечивающих ускоренное становление информационного общества, эффективное выполнение Программы «Цифровая экономика Российской Федерации».
- Формирование базиса для создания экосистемы цифровой экономики региона, обеспечивающей эффективное взаимодействие бизнеса, научно-образовательного сообщества, государства и граждан.

В результате изучения курса студенты должны свободно ориентироваться в различных видах информационных систем в аспекте формирования платежных систем, знать их архитектуру, обладать практическими навыками использования функциональных и обеспечивающих подсистем.

В результате изучения курса студенты освоить основные способы и режимы обработки экономической информации, а также приобрести практические навыки использования информационных технологий в различных информационных системах отраслей экономики, управления и бизнеса в аспекте формирования платежных систем;

В процессе изучения дисциплины студенты должны получить представление об основных терминах и понятиях информационных технологий в аспекте формирования платежных систем.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

А) Знать

Принципы современных информационных технологий и программные средства при решении профессиональных задач

Б)Уметь

Использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

В)Владеть

Использует современные информационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде
Использует качественный и количественный инструментарий обработки больших массивов данных с целью выведения новой информации и получения содержательных выводов

2 Методические рекомендации по организации практических занятий

Лабораторное занятие № 1. **Основные понятия информационных технологий**
Форма проведения: собеседование
Цель данного практического занятия – изучить основные понятия информационных технологий.

В результате освоения темы обучающийся должен:
Знать: основные понятия информационных технологий.
Уметь: создавать собственное информационное пространства
Владеть:
Использует современные информационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде
Использует качественный и количественный инструментарий обработки больших массивов данных с целью выведения новой информации и получения содержательных выводов

Вопросы для обсуждения на практических занятиях:
1. Эволюция информационных технологий, этапы их развития, их роль в развитии экономики и общества.
2. Создание собственного информационного пространства.

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	1	1,2	1-4

Лабораторное занятие № 2. **Современные тенденции развития платежной индустрии**

Форма проведения: собеседование
Цель данного практического занятия – изучить современные тенденции развития платежной индустрии

В результате освоения темы обучающийся должен:
Знать: тенденции развития платежной индустрии
Уметь: самостоятельно определять современные направления развития мировой платежной индустрии.
Владеть:
Использует современные информационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде
Использует качественный и количественный инструментарий обработки больших массивов данных с целью выведения новой информации и получения содержательных выводов

Вопросы для обсуждения на практических занятиях:
1. Роль и место платежной индустрии в глобальной экономике.

2. Платежная индустрия и экономический рост.
3. Современные направления развития мировой платежной индустрии.
4. Региональные особенности развития платежной индустрии.
5. Национальная платежная система России: вызовы, проблемы и приоритетные направления ее модернизации и развития.

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	1	1,2	1-4

Лабораторное занятие № 3. **Понятие и классификация платежных систем**
Форма проведения: собеседование
Цель данного практического занятия – изучить понятие и классификация платежных систем

В результате освоения темы обучающийся должен:

Знать: понятие и классификация платежных систем
Уметь: самостоятельно классифицировать платежные системы.
Владеть:
Использует современные информационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде
Использует качественный и количественный инструментарий обработки больших массивов данных с целью выведения новой информации и получения содержательных выводов

Вопросы для обсуждения на практических занятиях:

1. Предпосылки возникновения и понятие платежной системы.
2. Классификация платежных систем.
3. Институциональная инфраструктура платежных систем.
4. Платежная система Банка России. Национальная платежная система России.
5. Примеры функционирования платежных систем в США, Европе, в развивающихся странах.

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	1	1,2	1-4

Лабораторное занятие № **4.Современные инструменты и платежные технологии: направления трансформации и драйверы перемен.**

Форма проведения: собеседование
Цель данного практического занятия – изучить современные инструменты и платежные технологии: направления трансформации и драйверы перемен.

В результате освоения темы обучающийся должен:

Знать: принципы современных инструментов и платежных технологий
Уметь: самостоятельно различать электронные деньги и электронные платежные системы
Владеть:
Использует современные информационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде

Использует качественный и количественный инструментарий обработки больших массивов данных с целью выведения новой информации и получения содержательных выводов

Вопросы для обсуждения на практических занятиях:

1. Изменение поведения потребителей. Fintech и основные тренды платежной индустрии. Fintech и традиционные банки.
2. Концепция Future Banking. Экосистема современных розничных платежей.
3. Электронные деньги и электронные платежные системы.
4. Технологии мобильных платежей.
5. От m-payment до m-life.
6. Современные технологии и проблема доступности финансовых услуг.
7. Небанковские организации и платежная индустрия.
8. M-PESA – история успеха.
9. Индустрия денежных переводов: современное состояние и тенденции развития

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	1	1,2	1-4

Лабораторное занятие № **5. Механизмы функционирования платежных систем**
Форма проведения: собеседование
Цель данного практического занятия – изучить механизмы функционирования платежных систем

В результате освоения темы обучающийся должен:

Знать: принципы функционирования платежных систем
Уметь: самостоятельно оценивать особенности клиринга, неттинга и расчетов в различных платежных системах
Владеть:
Использует современные информационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде
Использует качественный и количественный инструментарий обработки больших массивов данных с целью выведения новой информации и получения содержательных выводов

Вопросы для обсуждения на практических занятиях:

1. Понятие клиринга.
2. Клиринговые организации.
3. Институт центрального контрагента.
4. Неттинг и неттинговые организации.
5. Механизм расчетов.
6. Особенности клиринга, неттинга и расчетов в различных платежных системах.
7. Технологии передачи финансовой информации.

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	1	1,2	1-4

Лабораторное занятие № **6. Риски платежных систем**
Форма проведения: собеседование

Цель данного практического занятия – изучить риски платежных систем

В результате освоения темы обучающийся должен:

Знать: принципы рисков платежных систем

Уметь: самостоятельно определить риски платежных систем

Владеть:

Использует современные информационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде

Использует качественный и количественный инструментарий обработки больших массивов данных с целью выведения новой информации и получения содержательных выводов

Вопросы для обсуждения на практических занятиях:

1. Виды рисков платежных систем и их классификация.
2. Понятие и показатели бесперебойности функционирования платежной системы.
3. Риск-менеджмент в платежных системах.
4. Понятие системного риска.
5. Особенности управления рисками системно-значимых платежных систем.
6. Управление рисками центрального контрагента.
7. Риски социально-значимых платежных систем.

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	1	1,2	1-4

Лабораторное занятие № **7. Регулирование - определяющий фактор направления развития платежной индустрии.**

Форма проведения: собеседование

Цель данного практического занятия – изучить регулирование - определяющий фактор направления развития платежной индустрии.

В результате освоения темы обучающийся должен:

Знать: принципы регулирования развития платежной индустрии.

Уметь: самостоятельно определить меры стимулирования безналичного оборота

Владеть:

Использует современные информационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде

Использует качественный и количественный инструментарий обработки больших массивов данных с целью выведения новой информации и получения содержательных выводов

Вопросы для обсуждения на практических занятиях:

1. Платежная система и денежно-кредитная политика.
2. Меры стимулирования безналичного оборота.
3. Регулирование платежных систем.
4. Международные институты и их роль в регулировании платежных систем.
5. Роль и функции центрального банка страны в развитии и регулировании деятельности платежных систем. Политика в области конкуренции.
6. Стандарты. Защита прав потребителей финансовых услуг.
7. Политика в области противодействия легализации незаконных доходов.

8. Финансовая грамотность и финансовая вовлеченность.

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	1	1,2	1-4

Лабораторное занятие № **8 Информационные системы технологии интеллектуальной поддержки принятия решений. Понятие OLAP-технологии**

Форма проведения: собеседование
Цель данного практического занятия – изучить информационные системы технологии интеллектуальной поддержки принятия решений. Понятие OLAP-технологии

В результате освоения темы обучающийся должен:

Знать: понятие информационные системы технологии интеллектуальной поддержки принятия решений.
Уметь: самостоятельно анализировать информационные технологии поддержки принятия решений
Владеть:
Использует современные информационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде
Использует качественный и количественный инструментарий обработки больших массивов данных с целью выведения новой информации и получения содержательных выводов

Вопросы для обсуждения на практических занятиях:

1. Информационная технология поддержки принятия решений
2. OLAP-системы.
3. Многомерный анализ данных.
4. Хранилища и витрины данных
5. Data Mining

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	1	1,2	1-4

Лабораторное занятие № **9 Глобализация и платежные системы**

Форма проведения: собеседование
Цель данного практического занятия – изучить глобализацию и платежные системы

В результате освоения темы обучающийся должен:

Знать: трансграничные платежные системы
Уметь: самостоятельно оценивать формирование единого платежного пространства
Владеть:
Использует современные информационные технологии и программные средства для поиска и обработки больших объемов информации по поставленной проблематике на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде
Использует качественный и количественный инструментарий обработки больших массивов данных с целью выведения новой информации и получения содержательных выводов

Вопросы для обсуждения на практических занятиях:

1. Трансграничные платежные системы.
2. Формирование единого платежного пространства.
3. SEPA - единая зона платежей в евро.

Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет-ресурсы
1	1	1,2	1-4

3. Список литературы

1. Головицына М.В. Информационные технологии в экономике : учебное пособие / Головицына М.В.. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 589 c. — ISBN 978-5-4497-0344-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/89438.html (дата обращения: 15.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Мэйволд Э. Безопасность сетей : учебное пособие / Мэйволд Э.. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 571 c. — ISBN 978-5-4497-0863-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/101992.html (дата обращения: 15.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей