

Инновационные финансовые технологии

Вопросы для обсуждения на семинарских занятиях

Тема 1. Системы удаленной идентификации и платежей

1. Удаленная идентификация: понятие, необходимость, принципы
2. Как проверить регистрацию в Единой биометрической системе?
3. Какие меры защиты биометрических данных предусмотрены Единой биометрической системой?
4. Можно ли обмануть систему, используя, например, фотографию человека или записи голоса?
5. Сколько стоит удаленная идентификация?
6. Какие банковские операции доступны клиентам при использовании удаленной идентификации?
7. Национальная система платежных карт МИР
8. Система быстрых платежей.
1. Системы бесконтактных платежей

Тема 2. Финансовые технологии

1. Финансовые технологии – понятие и направления использования
2. Создание и развитие финансовой инфраструктуры в России
3. Переход Банка России на электронное взаимодействие
4. Мероприятия по обеспечению безопасности и устойчивости при применении финансовых технологий

Развитие мирового рынка финансовых технологий.

Тема 3. Маркетплейсы

1. Зачем покупать услуги на финансовой платформе?
2. Чем платформа отличается от обычного банка?
3. Почему безопасно пользоваться платформой?
4. Как убедиться, что платформа работает законно?
5. Как начать пользоваться платформой в первый раз?
6. Что такое РФТ?
7. Зачем нужен личный кабинет РФТ?
8. Что такое сайт-агрегатор?
9. Какие услуги можно получить на маркетплейсе?
10. Сколько будет маркетплейсов?
11. Что делать, если у банка отозвали лицензию?
12. Насколько защищены персональные данные?
13. Как можно обратиться в финансовую организацию?
14. Какова роль Банка России в проекте?

Тема 4. Новые технологии в сфере финансового регулирования и надзора

1. SupTech- и RegTech-решения
2. Международный опыт внедрения SupTech- и RegTech-решений
3. Основные SupTech- и RegTech-технологии
4. Сферы применения SupTech
5. Сферы применения RegTech
6. Цели и задачи внедрения SupTech и RegTech на российском финансовом рынке
7. Основные сферы применения SupTech- и RegTech-технологий в Банке России
8. Реализованные Банком России мероприятия в сфере SupTech
9. Направления деятельности Банка России и участников финансового рынка по внедрению SupTech и RegTech

Тема 5. Блокчейн и цифровые валюты

1. Блокчейн – технология распределенных данных: сферы применения
2. Основные характеристики / свойства блокчейна
3. Отличия блокчейна от банковской книги
4. В чем разница между Ethereum и биткойн-блокчейном?
5. Как разработка смарт-контрактов связана с технологией блокчейн?
6. Государственные (централизованные) цифровые валюты: общее и различия от децентрализованных цифровых денег
7. Блокчейн в сфере цифровой защиты и кибербезопасности.

Тема 6. Большие данные (Big Data)

1. Что такое Big Data и как она работает?
2. Где применяется аналитика больших данных?
3. Специалисты в сфере больших данных: дата-инженер, дата-сайентист, аналитик данных
4. Принципы работы с большими данными в финансовой сфере
5. Методики обработки и анализа больших данных
6. Аналитический инструментарий обработки больших данных
7. Системы обработки и визуализации больших данных (основные поставщики).

Тема 7. Технологии роботизации, искусственного интеллекта, нейросетей и машинного обучения в финансовой сфере

1. Нейронные сети и машинное обучение
2. Как работают нейронные сети?
3. Как обучаются нейронные сети?
4. Искусственный интеллект в финтехе: основные тренды
5. Наглядные примеры ИИ в финтехе: обсуждение и оценка
6. ИИ в управлении финансовыми рисками
7. Барьеры использования ИИ в банках и финансах
8. Нейросети в биржевой торговле
9. Риски использования ИИ
10. Уровень использования нейросетей в мире и России.