

**Аннотация**  
**программы повышения квалификации**  
**«Блокчейн: возможности и особенности применения»**  
**(36 часов)**

Образовательная программа предназначена для формирования и развития профессиональных компетенций слушателей в сфере функционирования и развития блокчейн-технологий.

**Структура программы:**

**Тема 1. Эволюция и примеры применения блокчейн-технологий. Основные тренды развития технологий на базе блокчейна в России и за рубежом**

Сущность технологии блокчейн. История и развитие блокчейн-технологий. Ключевые принципы и преимущества технологии. Виды алгоритмов консенсуса: Proof of Work, Proof of Stake, Proof of Activity, Proof of Capacity, Proof of Burn. Понятие форков, форки Bitcoin Cash, Bitcoin Gold.

Мировые тренды и примеры успешных внедрений блокчейн-технологий. Краткий обзор блокчейн-платформ и инструментов.

Смарт-контракты, механизмы работы. Возможности смарт-контрактов. Успешные кейсы применения смарт-контрактов.

Смарт-контракты в финансовой сфере. Социально ориентированные смарт-контракты. Смарт-контракт для лотереи.

Web 3.0. Развитие национальной цифровой инфраструктуры и инфраструктур/сервисов участников рынка в России. Практическое применение блокчейн-технологий в России. Блокчейн технологии и цифровые активы.

**Тема 2. Криптовалюты. Криптовиржи. Токеномика и оценка проектов**

Криптовалюты: определение и классификация. История развития криптовалютного рынка. Основные свойства криптовалют. Достоинства и недостатки криптовалют. Сравнение механизмов работы фиатных денег, электронных денег и криптовалют. Место криптовалюты в современной финансовой системе.

Динамика капитализации глобального рынка криптовалют, факторы ценообразования. Сравнение капитализации основных криптовалют. Разбор топ – 5 криптовалют.

Централизованные и децентрализованные биржи криптовалют. Основные понятия. Сущность и формы ICO, IDO, IEO. Управление криптовалютами кошельками. Альтернативные расчеты через зарубежные крипто-платформы.

Риски распространения криптовалют.

Токенизация активов реального мира (RWAT). Классификация токенизированных активов: взаимозаменяемый токен, невзаимозаменяемый токен (NFT), инвестиционный токен, утилитарный токен, гибридный токен.

Особенности регулирования NFT и их оборота. Правовые особенности регулирования NFT в сфере видеоигр и киберспорте. Технические и правовые аспекты создания, хранения и оборота токенов.

### **Тема 3. Регуляторная и правовая среда блокчейн-технологий**

Стандарты регулирования блокчейн-технологий в международной сфере (организация экономического сотрудничества и развития, ФАТФ). Особенности правового регулирования блокчейн-технологий в России и в зарубежных странах.

Особенности правового регулирования криптовалют: международный опыт. Выбор юрисдикции для ведения криптовалютного бизнеса.

Регулирование криптовалют и токенов в России. Юридические аспекты регулирования криптоактивов и криптопроектов в России. Общие правовые проблемы криптовалют и токенов. Судебная практика по криптоактивам в России.

Использование криптовалют в противоправной деятельности на территории Российской Федерации. Особенности расследования преступлений, совершенных с использованием криптовалют.

### **Тема 4. Управление, регулирование рисками блокчейн – технологий и комплаенс**

Общая характеристика рисков при внедрении блокчейн-технологий в том числе: технологические, регуляторные, операционные. Анализ и управление рисками при внедрении и использовании блокчейн-технологий. Комплаенс и соответствие законодательству в блокчейн-проектах. Создание условий для безопасного внедрения блокчейн-технологий.

**По итогам обучения Вы сможете:**

- понимать сущность и механизм функционирования блокчейн-технологий;
- владеть принципами анализа информации для принятия управленческих решений по внедрению блокчейна в бизнес-процессы и инновационные проекты;
- разрабатывать блокчейн-стратегии, учитывающие как технологический потенциал, так и действующее законодательство;
- самостоятельно оценивать потенциал и риски внедрения блокчейн-решений;
- разбираться в современных трендах развития блокчейн-технологий.

Директор Института финансовой грамотности \_\_\_\_\_ М.П. Петриченко

