Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Blockchain и криптоактивы – введение в криптоэкономику

Код курса: **БЛОКЧЕЙН0**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Основы, введение в Блокчейн технологию • Что такое блокчейн? • Основы технологии blockchain. • Ledger, децентрализованные сети, базовые термины. • Почему Блокчейн – это прорывная технология 21-го века? • Криптохэширование, консенсус, деревья Меркла, блоки и др.	**1**
Модуль 2. Blockchain сети • Виды блокчейн-сетей. • Основные уязвимости в блокчейн-сетях, способы борьбы с ними. • Примеры индустрий, где блокчейн технологии уже применяются, кейсы. • Централизованные и децентрализованные блокчейн-сети. • Узлы (ноды) сетей.	**1**
Модуль 3. Валюты (токены) в сетях • Валюты и криптоактивы в блокчейн сетях – назначение, создание, функционирование. • Скорости транзакций и стоимость в разных сетях. • Обзор блокчейн-сетей: Bitcoin, Ethereum, Cosmos, Tron, Litecoin, Polkadot, BNB smart chain, Solana и др. • Капитализация и особенности популярных сетей Bitcoin, Ethereum, Tron, Binance BNB и др.	**1**
Модуль 4. Криптоактивы • Как появляются криптоактивы. • Криптомонеты и токены, тикеры токенов, монеты и токены – в чём разница. • Стейблкойны. • Нативные токены сетей. • CBDC и ЦФА. • Токенизация. • Назначение популярных криптоактивов. • Как определить – какие криптоактивы какую ценность имеют. • Волатильность криптоактивов. • Нативные токены всех основных блокчейн сетей. • Эмиссия активов в блокчейн сетях, виды. • Ориентиры при выборе и оценке криптоактивов. • Топ-криптовалют по рыночной капитализации. • Виды крипто токенов, обзор основных токенов. • Планы по развитию отрасли, правительственные инициативы.	**1**

Модуль 5. Криптобиржи – депозиты и торговля • Биржевые сервисы, их технологии, услуги. • Децентрализованные и централизованные биржи, сравнение. • Биржевые токены и блокчейн-сети бирж. • Спотовые, деривативные, заемные биржи. • Листинги активов на биржах, тикеры. • Юрисдикции криптобирж, сравнение. • Санкции и ограничения на биржах. • Обзор основных бирж - Binance, OKX, ByBit, Bitget, Gate.io, HTX, Uniswap и др. • Риски при работе с биржами, причины, как их снизить, каких бирж надо избегать. • Обменные операции, свопы, конверсионные операции на биржах. **Практикум:** • Регистрация на централизованных биржах, настройка безопасности, получение биржевых счетов для основных активов.	**1**
Модуль 6. Ввод и вывод средств в криптовселенную • Тикеры. • Как приобрести криптоактивы. • Комиссии за транзакции на биржах. • KYC на биржах, как выбрать биржу под задачи. • Мобильные приложения бирж на смартфонах. • Двухфакторная авторизация. • Комиссия за транзакции в разных блокчейн сетях. • Переводы средств – онлайн и оффлайн сервисы, риски. • P2P обменные сервисы. **Практикум:** • способы заведения средств на криптосчета; • использование P2P сервисов криптобирж для ввода и вывода активов.	**1**
Модуль 7. Криптокошельки • Как хранить криптоактивы. • Криптокошелёк и криптосчёт – в чём разница. • Биржевые и софтовые кошельки, холодные кошельки. • Публичные и приватные ключи. • Защита кошелька – 12/18/24 seed-фразы. • Как хранить криптоактивы. • Обзор горячих кошельков. • Комиссия за транзакции в разных блокчейн-сетях и как она рассчитывается. • Переводы средств между кошельками. **Практикум:** • выбор и установка софтового кошелька, настройка; • простые операции конвертации средств; • отслеживания курсов; • создаём защиту для кошелька.	**1**
Модуль 8. Защита криптоактивов и правовые основы регулирования отрасли • Действующее законодательство. • Инициативы регулирующих органов. • Декларирование криптоактивов и налоги с доходов. • Кто такие майнеры и регистрация майнеров в РФ?	**1**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**8 ак.ч. + 8 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru