

Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Криптоактивы и цифровые финансовые активы, работа с блокчейн сетями, токенами и фундаментальный анализ

Код курса: БЛОКЧЕЙН

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Консенсус и масштабируемость в блокчейн-сетях. Виды криптоактивов <ul style="list-style-type: none">Алгоритмы нахождения консенсуса.Методы PoW и PoS – сравнение, особенности, децентрализация, риски.Layers в блокчейн сетях. Многоуровневая иерархия, её назначение, применение. Layer1, layer2 и layer3 решения, примеры.Шардинг, сайдчейны, трилемма масштабируемости.Протоколы ERC20/ERC20, BEP2/BEP20, TRC20/TRC20 и другие.On-chain и off-chain транзакции.Стейблкоины в блокчейн-сетях – надёжность, эмиссия, центры эмиссии, отличия, криптовалюты, риски.Эмиссия криптоактивов, токены, ассеты, монеты.Wrapped токены (обёрнутые) – интероперабельность токенов.UTXO модель и «грязная» криптовалюта.	1.5
Модуль 2. Кастодиальные и некастодиальные кошельки <ul style="list-style-type: none">Принципы защиты кошельков, кастодиальные и некастодиальныеПриватные ключи, seed-фразы 12/24 словныеСтандарты seed-фраз, восстановление кошелька на других устройствахРазличия между кошельком и счётом (адресом)Legacy/SegWit/NativeSegWit/Taproot адреса в Bitcoin сетиSwap, bridge, exchange функции кошельковЗащита кошельков от «загрязнения»Холодные кошельки Ledger, Trezor, Safepal, Cool Wallet Pro, TangemВозможности холодных кошельков Практикум: <ul style="list-style-type: none">Установка и настройка горячего или холодного кошелька.	2
Модуль 3. Блокчейн-платформы <ul style="list-style-type: none">Топ-блокчейн платформ.Сравнение важнейших блокчейн платформ.Экосистемы.Платформы для частных токенов, для обработки и хранения данных, для работы с AI.Комиссии в сетях (GAS). Калькуляторы расчёта стоимости транзакций.Скорость транзакций.	0.5
Модуль 4. Смарт-контракты <ul style="list-style-type: none">Принципы реализации смарт-контрактовСети, платформы с возможностями смарт-контрактовdApp - децентрализованные приложенияАукционы, идентификация пользователей, игровые приложения как виды dAppDAO – децентрализованные автономные организации или корпорации	0.5

<p>Модуль 5. Криптовбиржи – депозиты и торговля</p> <ul style="list-style-type: none"> • СЕХ и DEX биржевые сервисы. • Спотовые, деривативные, заёмные биржи. • Листинги активов на биржах, тикеры. • Санкционная политика бирж. • Bybit, Bitget, Binance, OKX, KuCoin, Huobi, Bybit, Uniswap и другие – обзор бирж, риски работы с биржами. • KYC и AML функции бирж. • Как выбрать биржу? • Торговля, пулы, фарминг, стейкинг, лендинг, ланчпады на биржах. • Операции Мэйкера/Тейкера на бирже, комиссии за транзакции, как их снизить. • Лимитные и маркет-ордера. <p>Практикум:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Регистрация на бирже, настройка безопасности доступов, получение биржевых счетов (адресов) для основных активов. • Разбор спотового торгового терминала. 	<p>2.5</p>
<p>Модуль 6. Ввод и вывод средств в криптовселенную</p> <ul style="list-style-type: none"> • Как приобрести криптоактивы? • P2P сервисы - обзор. • Законодательное регулирование деятельности. • Налогообложение доходов от криптоактивов. <p>Практикум:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Операции покупки/продажи средств на P2P сервисах, • простые операции конвертации средств, • отслеживания курсов и трендов, • создаём защиту для криптоактивов. 	<p>2</p>
<p>Модуль 7. ЦФА – цифровые финансовые активы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Законодательные основы. • Реестр операторов ЦФА. • Виды производных инструментов. • Отличия ЦФА от Криптоактивов. • Токенизация. • Примеры использования ЦФА. • Рики и недостатки ЦФА. 	<p>1</p>
<p>Модуль 8. Правовые, налоговые основы регулирования отрасли. Закон о майнинге, госрегистрация майнера</p> <ul style="list-style-type: none"> • Закон о ЦФА. • Закон о майнинге. • Закон MiCA. • Государственная регистрация майнеров. • Декларирование криптоактивов и налоги с доходов. • CDBC, цифровые валюты государств, цифрорубль. • Токенизация, ЦФА, связь с цифровыми валютами. 	<p>1</p>

<p>Модуль 9. Создание и вывод криптоактивов на рынок</p> <ul style="list-style-type: none"> • ICO/IDO/IEO. • Раунды финансирования angel, pre-seed, seed, private, pre-IDO. • Токеномика проекта. • Токенсэйлы и Airdrops, уровни лояльности, разлоки токенов. • Публичные раунды распределения – Public, Liquidity, Staking, Airdrops. • Launchpads, Листинги. • Инвестиционные фонды – анализ. <p>Практикум:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализ на выбор одного проекта, пример. 	1
<p>Модуль 10. Стейкинг криптоактивов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принципы стейкинга. • Стейкинг на централизованных биржах – ончейн и eam. • Eam – сервисы CeX бирж. • Вывод из стейкинга. 	0.5
<p>Модуль 11. Создание портфеля и управление им</p> <ul style="list-style-type: none"> • Способы заработка на активах на биржах (депозиты, ликвид-свопы). • Криптофонды, ETF. • Законы финансового рынка. • Психотипы участников рынка. • Жадность и страх – индексы рынка. • Фундаментальный анализ активов. • Анализ сентимента рынка. • Выявление тенденций и динамики изменений в стоимости активов. • Создание портфеля активов - принципы. • Оценка активов. • Диверсификация портфеля. • Стратегии ребалансировки активов. • Стратегии DCA, лесенки, торговли по тренду. • Страховка от потерь ценности портфеля. • Что делать на падающем рынке. • ChatGPT и другие чат-боты, созданные с использованием технологии Generative Pre-trained Transformer (GPT), основанные на моделях глубокого обучения для анализа криптоактивов. <p>Практикум:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использование аналитических терминалов для анализа. • Главные индикаторы финансового анализа. • Использование доступных сервисов. 	3.5
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	16 ак.ч. + 16 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