Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Web3, DEX, DeFi, DAO, NFT - новая парадигма развития Интернет и Блокчейн технологий

Код курса: **БЛОКЧЕЙН1**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Web3 – новая парадигма развития знакомого нам Интернет • Концепция Web3 – новый уровень собственности в Интернет. • Блокчейн – основа будущих возможностей Web3.	**0.5**
Модуль 2. DeFi – парадигма децентрализованных финансов • DeFi – составные элементы системы • Блокчейн экосистемы для построения DeFi сервисов • Терминология DeFi • Принципы функционирования DeFi	**0.5**
Модуль 3. Блокчейн – экосистемы DeFi • Разбор наиболее популярных блокчейн экосистем для построения DeFi сервисов. • Состав экосистем, основные услуги и сервисы. **Практикум:** • Обзор инструментов для анализа DeFi экосистем (Defillama). • Проведение первичного фундаментального анализа блокчейн-сетей.	**1**
Модуль 4. Смарт-контракты • Layers в блокчейнах. • Принципы реализации смарт-контрактов. • Перспективы использования смарт-контрактов в широком спектре бизнес- и госзадач. • Аудит смарт-контрактов. • Сети, платформы с возможностями смарт-контрактов. **Практикум:** • Работа с Эксплорерами блокчей-сетей, анализ данных по смарт-контрактам	**0.5**
Модуль 5. DEX криптобиржи – основа DeFi • CEX и DEX биржевые сервисы - сравнение. • Децентрализованные сервисы, биржи. • Виды криптокошельков в DeFi. • DEX сервисы от централизованных бирж – сравнение. • KYC, AMM на DEX биржах. • Агрегаторы. **Практикум:** • Обзор ведущих DEX криптобирж в каждой из популярных блокчейн-сетей и их особенности	**1**

Модуль 6. AMM – автоматизированные маркет-мэйкеры против «стаканов заявок» • Особенности устройства DEX бирж – пулы ликвидности, механизмы торгов. • Автоматизированный маркет-мэйкер, как он работает. • Риски, спреды, арбитраж на DEX биржах. **Практикум:** • Обзор пулов ликвидности на разных биржах	**0.5**
Модуль 7. DEX криптокошельки • Особенности работы DEX с криптокошельками. • Агрегаторы криптокошельков. • Криптокошельки, с которыми работают DEX биржи – обзор. **Практикум:** • Создание DeFi криптокошелька. • Настройка криптокошелька для работы с разными блокчейн-сетями. • Работа с анализатором Debank.	**1**
Модуль 8. Бриджи, свопы, ликвид-пулы, DEX агрегаторы и dApps • Основные операции на DEX биржах. • Непостоянные убытки, другие риски работы на DEX. • DEX агрегаторы – 1inch и другие. • TVL как основной инструмент сравнения DEX. • Простые операции конвертации средств, свопы. • Обёрнутые токены. • dApp - децентрализованные приложения. • Аукционы, идентификация пользователей, игровые приложения как виды dApp. **Практикум:** • Подключение своего кошелька к DEX-сервисам. • Свопы на DEX с помощью своего криптокошелька. • Перевод средств между блокчейн-сетями – бридж сервисы на DEX. • Регистрация и настройка TradingView, использование для анализа ценовых колебаний криптоактивов.	**1**
Модуль 9. Стейкинг и доходные стратегии • Стейкинг активов PoS блокчейнов. • Стейкинг сервисы, LP токены. • Стейкинг на CEX биржах. • Пулы ликвидности, тестирование пулов. • Ликвидный стейкинг (LSD-стейкинг), риски работы с пулами ликвидности. • Lending/borrowing. • Использование своих активов для получения дохода с помощью участия в пулах ликвидности. **Практикум:** • Подключение своего кошелька к DEX-сервисам. • Стейкинг активов. • Подбор доходных стратегий. • Работа с LP токенами.	**1**

Модуль 10. Создание и вывод криптоактивов на рынок (IDO, IEO, ICO) • Фандрайзинг раунды. • IDO, IEO – отличия. • DEX лаунчпад платформы. • Распределение токенов (аллокации). • Токеномика проектов. • Разлоки. **Практикум:** • Работа с сервисами по анализу вывода криптоактивов на рынок.	**0.5**
Модуль 11. «Грязная криптовалюта в DEX» и что с этим делать – управление рисками, правовые основы регулирования • Проблема «грязных» криптоактивов на DEX. • Деривативы в DEX. • Защита криптокошельков от блокировок, связанных с «грязными» криптоактивами. • AML ограничения. • Конфиденциальные токены. • Статистика взломов. • Действующее законодательство, ограничения. • Инициативы регулирующих органов. • Декларирование криптоактивов и налоги с доходов.	**0.5**
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