

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Умные активы и умные контракты»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Цифровые финансы

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-10: способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии;
- ПК-11: способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий;
- ПК-9: способностью организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Умные активы и умные контракты» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 6.

1. Блокчейн: основа для контрактов. Обзор технологии блокчейн. Майнинг - процесс эмиссии в блокчейнах. Уязвимости блокчейна. Блокчейн в политике и экономике. Использование блокчейн технологий для решения коммуникативных задач. Хронология развития блокчейна. Становление «блокчейна без биткойна». Поколения блокчейнов: 1.0, 2.0, 3.0, 4.0..

2. Сферы применения блокчейнов. Уровни управления блокчейнами. Публичные системы с делегированным управлением. Государственные блокчейны. Автономные и интегрированные. Универсальные и специализированные. Разработка, обоснования и оценка вариантов управленческих решений при использовании блокчейн платформ.

Платформы смарт-контрактов. Финансовые блокчейны, банкчейны. Децентрализованные хранилища.

3. Умные контракты. Цифровые контракты (умные контракты) на базе блокчейна. Использование технологий блокчейн в умных контрактах. Особенности управления умными контрактами в рамках реализации экономического проекта. при организации деятельности малой группы. Практическое применение смарт-контрактов. Плюсы и минусы умных контрактов. Совмещение систем умных контрактов с действующим законодательством..

4. Умные активы. Понятие умных активов. Использование технологий блокчейн в умных активах. Управление активами с помощью блокчейн-технологий в финансовой сфере (денежные расчеты); проведение сделок с материальными и нематериальными активами (цифровая собственность, авторское право, опционы). Использование блокчейн-технологий для новых проектов финансовых продуктов и систем, связанных с финансами, торговыми площадками и сделками. Оценка предлагаемых вариантов управленческих решений в отношении умных активов, а также рисков при использовании блокчейн платформ. Цифровая собственность (актив) как умный актив в блокчейне-проекте..

5. Блокчейн как основа для крауд-фандинга — ICO. Что такое ICO. Виды токенов для регулирования. Инфраструктура индустрии ICO. Выбор платформы; Mastercoin, NXT, Ethereum. Российские ICO. Решение коммуникативных задач с использованием цифровых (умных) активов и контрактов. Финансирование блокчейн-проектов. Государственные и корпоративные. Децентрализованная разработка (криптовалюты). Венчурное финансирование..

6. Будущее цифровых платформ. Блокчейн и здравоохранение Healthcoin. Электронные медицинские карты. Хранилища медицинских данных в блокчейне. Службы медицинского освидетельствования в блокчейне. Контракты на предоставление медицинских услуг. Блокчейн-обучение: MOOK биткойна и умные контракты на обучение. Learncoin. Биржи контрактов на

обучение. Разработка и обоснования предложения по совершенствованию методов управления умными активами и умными контрактами с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий применения блокчейн платформ.

Разработал:

доцент

кафедры ЦФ

Проверил:

Директор ИЭиУ

Т.М. Зорина

И.Н. Сычева