

**О. С. Башлакова**

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины

**РАЗРАБОТКА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПО ФАКУЛЬТАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ  
«КРИПТОВАЛЮТЫ И КРИПТОБИРЖИ»  
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ФИНАНСОВОГО ПРОФИЛЯ**

Республика Беларусь стала одной из первых стран мира, на государственном уровне разработавшей основы регламентированного развития цифровой экономики и криптовалют. Так, Декрет № 8 Президента Республики Беларусь «О развитии цифровой экономики» [1] регулирует оборот токенов, возможности заключения смарт-контрактов, майнинга и оборота криптовалют.

С момента появления первой криптовалюты в мире – биткойна – фактически происходит процесс зарождения новой эры денег, симбиотически связанных с ценными бумагами, цифровыми технологиями и деривативами. Грядет эра реформирования банковской системы и подходов к эмиссии денег и регулированию их объема в экономике. Первые признаки этого уже нашли отражение в новациях государственного регулирования данной сферы в национальном и наднациональном законодательстве стран-пионеров в этой сфере. Поэтому изучение факультативной дисциплин «Криптовалюты и криптобиржи» является достаточно актуальным и своевременным для студентов финансового профиля, позволяет раскрыть особенности технологии блокчейн, эмиссии, форков и оборота криптовалют в современной цифровой экономике, деятельность современных криптобирж, основы государственного регулирования рынка криптовалют и криптобирж в мировой и отечественной практике.

Акцент в разработке новой факультативной дисциплины сделан на обзоре основных криптовалют и криптобирж, особенностях и методов их работы, передовых позициях Республики Беларусь в легализации оборота токенов и смартконтрактов, льготном налогообложении операций с токенами, запуске криптобирж.

Содержание учебной программы в полной мере соответствует требованиям образовательных стандартов высшего образования Республики Беларусь и позволяет студентам освоить основы эмиссии, форков и оборота криптовалют, регулирования токенов в современной экономике, направления развития институциональной основы цифровой экономики в области оборота криптовалют – криптобирж, криптобанков, производных инструментов финансового рынка.

Объект изучения учебной дисциплины – криптовалюты и криптобиржи. Предмет изучения учебной дисциплины – технология блокчейн и особенности эмиссии, форков и оборота криптовалют в современной цифровой экономике.

Цель преподавания учебной дисциплины «Криптовалюты и криптобиржи» – формирование у студентов профессиональных компетенций в области эмиссии и оборота криптовалют, развития криптобанков и криптобирж. Основные задачи учебной дисциплины «Криптовалюты и криптобиржи»:

- обзор предпосылок возникновения криптовалют – технологии блокчейн и криптоподписи;
- изучение особенностей становления и функционирования современного рынка криптовалют, зародившегося после появления биткоина и статьи Сатоши Накомото;
- изучение основ функционирования криптобирж, первых криптобанков в Швейцарии, фьючерсов криптовалют, ICO и ITO как альтернатив IPO;
- изучение особенностей регулирования цифровой экономики, токенов и смартконтрактов в отечественной и зарубежной практике;
- оценка влияния криптовалют на макроэкономические процессы (обзор бирж, особенностей и методов их работы).
- Основные рекомендуемые темы учебной программы:
- блокчейн и криптоподпись (основы технологии блокчейн; криптоподпись);
- эмиссия криптовалют (теория эмиссии криптовалют; простейшие криптовалюты, основы их эмиссии и существующие недостатки; понятие форков, их влияние на процессы эмиссии криптовалют; майнинг криптовалют; основы эмиссии современных криптовалют);

– биткоин – первая криптовалюта (создание биткоина; принципы эмиссии биткоина; хранение биткоина; транзакции с биткоином; майнинг биткоина; риск в сфере транзакций с биткоинами; форки биткоина; перспективы биткоина на рынке криптовалют);

– государственное регулирование операций с криптовалютами в странах мира (государственное регулирование операций с криптовалютами в зарубежных странах; государственное регулирование операций с криптовалютами в странах – членах ЕАЭС);

– государственное регулирование операций с криптовалютами в Республике Беларусь (внедрение в экономику Республики Беларусь технологии блокчейн; регулирование транзакций с токенами; регулирование майнинга криптовалют и транзакций с криптовалютами; смарт-контракты и их использование в Республике Беларусь; льготы в системе налогообложения, валютных операций, социальных трансферов от операций с криптовалютами в Республике Беларусь);

– перспективы внедрения технологии блокчейн в банковской системе (сфера возможного применения технологии блокчейн в банковской системе; опыт использования и перспективы развития технологии блокчейн в банковской системе Республики Беларусь; перспективы развития операций с криптовалютами в белорусской банковской и парабанковской системе);

– операции с криптовалютами (эмиссия криптовалют; майнинг криптовалют; хранение криптовалют; форки криптовалют; обмен криптовалют; операции купли-продажи криптовалют);

– обзор рынка криптовалют (обзор криптобирж и кошельков; обзор пунктов и сервисов обмена криптовалют; разбор топ-20 монет);

– фьючерсы на криптовалюты (биткоин-фьючерс; деятельность чикагской биржи CME с биткоин-фьючерсами; деятельность чикагской биржи Cboe с биткоин-фьючерсами; особенности функционирования торговой платформы Bakkt; перспективы развития фьючерсов на криптовалюты);

– ICO как альтернатива IPO, возможности её использования на рынке криптовалют (сущность ICO, возможности её использования на рынке криптовалют; ICO как форма краудфандинга; регулирование ICO в мировой и отечественной практике; обзор операций ICO);

– риски в операциях с криптовалютами: виды, подходы к управлению, последствия (основные виды рисков в операциях с криптовалютами; хеджирование рисков в операциях с криптовалютами; последствия рисков операций с криптовалютами);

– криптобиржи: создание, функционирование, регулирование в странах мира (криптобиржи: сущность, разновидности, функции, тенденции развития; регулирование деятельности криптобирж в мировой и отечественной практике);

– криптобиржи Республики Беларусь (регистрация криптобиржи в Республике Беларусь; особенности заключения договоров между организаторами и участниками ICO в Республике Беларусь; особенности налогообложения криптовалютных биржевых оборотов в Республике Беларусь);

– обзор деятельности ведущих криптобирж (обзор деятельности ведущих мировых криптобирж; обзор деятельности криптобирж Республики Беларусь);

– основы криптовалютного трейдинга (формирование оптимального портфеля криптовалют и ценных бумаг; трендовые индикаторы, осцилляторы, построение индикаторов на графике; VSA анализ объемов операций; создание торговых систем, разбор парттернов, разбор текущих ситуаций на рынке);

– первые криптобанки в мировой финансовой системе (криптобанки: сущность, разновидности, функции, тенденции развития; регулирование деятельности криптобанков в мировой практике; обзор деятельности ведущих криптобанков и операций традиционных банков с криптовалютами);

– влияние криптовалют на макроэкономические процессы (влияние блокчейн-технологии на финансовую систему; криптовалюты в цифровой экономике и их влияние на мировой финансовый рынок; направления эволюции традиционных платежных систем в русле развития технологии блокчейн и криптовалют).

Для формирования профессиональных компетенций в области эмиссии и оборота криптовалют, функционирования криптобирж целесообразно активное использование управляемой самостоятельной работы студентов, что преследует следующие цели:

– овладеть знаниями в области эмиссии криптовалют и государственного регулирования операций с криптовалютами;

– овладеть теоретическими и практико-ориентированными знаниями по основам проведения операций с криптовалютами;

– овладеть практико-ориентированными навыками обзора рынка криптовалют и его анализа с позиции участника рынка и внешнего пользователя, использования фьючерсов на криптовалюты как инструмента минимизации финансовых рисков, использования ICO как альтернативы IPO на рынке криптовалют;

– овладеть знаниями в области специфики функционирования криптобирж и государственного регулирования их деятельности.

### **Список использованной литературы**

1. О развитии цифровой экономики в Республике Беларусь. Декрет Президент Республики Беларусь № 8 от 21 декабря 2017 г. – Режим доступа: [http://president.gov.by/ru/official\\_documents\\_ru/view/dekret-8-ot-21-dekabnja-2017-g-17716/](http://president.gov.by/ru/official_documents_ru/view/dekret-8-ot-21-dekabnja-2017-g-17716/). – Дата доступа: 20.01.2020.