

Аннотация дисциплины

«Основы финансовых технологий бизнеса»

Цель дисциплины

- формирование у студентов представления о развитии новых финансовых технологий и о финтех-сервисах, основанных на технологиях обработки данных, машинном обучении и распределенных реестрах; развитие практических навыков использования финансовых технологий и новых финансовых инструментов для решения прикладных задач.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Основы финансовых технологий бизнеса» входит в модуль профиля дисциплин по направлению 38.03.01 «Экономика» (профиль «Корпоративные финансы»).

Краткое содержание дисциплины

Диджитализация финансов: основные тренды в финансовой отрасли и трансформация финансовой отрасли в цифровой экономике. Традиционные сетевые эффекты и эффект «красной королевы». Диджитализация как фундаментальная трансформация бизнеса. Место банков в новой финансовой отрасли. Цифровой банкинг: примеры клиентского опыта и технологические тренды. Технологии и модели бизнеса в финтехе. Конкуренция товаров и услуг и конкуренция моделей управления. Новые потребности рынка труда. Стадии применения информационных технологий. Общедоступность технологий и инновации. Основные формы бизнеса в финансовой отрасли и их разделение. Модели бизнеса в цифровой экономике. Цифровая трансформация. Обработка данных и машинное обучение в финтехе. Сервисы, основанные на обработке данных, машинном обучении, принятии решений. Их место в финансовых услугах. Большие данные и машинное обучение. Примеры задач машинного обучения в банковском маркетинге,

работе с клиентами, операционной деятельности, управлении рисками. Технология блокчейн в финтехе. Деньги и валюты. Электронные деньги и виртуальные валюты. Криптовалюты. Методы защиты криптовалют. Блокчейн. Цифровая подпись. Хеширование. Криптостойкость хеширования. Централизованные и децентрализованные реестры. Технология распределенного реестра.