

## **Аннотация дисциплины**

### **Современные цифровые технологии в управлении финансами и кредитом**

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.

Краткое содержание:

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. Применение финтеха в факторинге, синдицированном кредитовании, аккредитивных сделках. Деньги и валюты. Электронные деньги и виртуальные валюты. Криптовалюты. Цифровые валюты центральных банков. Методы защиты цифровых валют.