

Современные технологии в финансах

2025-2026 год

Сергей Ковбасюк
Российская Экономическая Школа
skovbasyuk@nes.ru

Описание курса

Данный курс охватывает основные направления в сфере финансовых технологий: цифровые и криптовалюты, цифровые валюты центральных банков, механизмы консенсуса (PoW, PoS), смарт-контракты, децентрализованные финансы, токенизация реальных активов (RWA) и цифровых финансовых активов, встроенный финансовый сервис, платформы кредитования, краудфандинг, робо-эдвайзеры, рейтинговые агентства, системы отзывов и рейтингования, API-экономика и открытый банкинг.

Требования к курсу, система оценивания и политика посещаемости
Итоговая оценка формируется на основе результатов итогового экзамена (60%) и домашних заданий (40%).

Содержание курса

Курс охватывает следующие темы:

1. Современные платёжные системы.
2. Цифровые и криптовалюты, механизмы консенсуса (PoW, PoS).
3. Цифровые валюты центральных банков.
4. Смарт-контракты и децентрализованные финансы.
5. Цифровые финансовые активы и токенизация реальных активов.
6. API-экономика и открытый банкинг.
7. Платформы кредитования и краудфандинг.
8. Робо-эдвайзеры.
9. Рейтинговые агентства, системы отзывов и рейтингования.

Описание методологии курса

Основные концепции будут представлены на лекциях; итоговый экзамен будет опираться на материал, пройденный на лекциях, а также на дополнительные материалы, предоставленные в рамках курса.

Материалы курса

1. The Fintech Opportunity, Thomas Philippon, BIS Working paper 2016.
2. Big tech in finance and new challenges for public policy, Keynote address by Agustín Carstens Bank for International Settlements 2018.
3. Fintech and banking, friends of foes? European Economy 2017.
4. The Blockchain Ecosystem, Sara Hammer, Working Paper 2018.
5. Has the U.S. Finance Industry Become Less Efficient? On the Theory and Measurement of Financial Intermediation, Thomas Philippon, AER 2015.
6. On the Rise of FinTechs – Credit Scoring using Digital Footprints, Tobias Berg, Valentin Burg, Ana Gombovic, Manju Puri, Working paper 2018.
7. Initial Coin Offerings: Financing Growth with Cryptocurrency Token Sales, Sabrina Howell, Marina Niessner, and David Yermack, Working Paper 2019.

8. Learning through Crowdfunding, Gilles Chemla, and Katrin Tinn, Management Science (forthcoming).
9. Adverse Incentives in Crowdfunding, Thomas Hildebrand, Manju Puri, and Jörg Rocholl, Working paper 2014.
10. Marketplace Lending, Information Aggregation, and Liquidity, Julian R. Franks, Nicolas Andre Benigno Serrano-Velarde, Oren Sussman, WP 2016.
11. Screening on loan terms: evidence from maturity choice in consumer credit, A Hertzberg, A Liberman, D Paravisini, The Review of Financial Studies, 2018
12. Screening Peers Softly: Inferring the Quality of Small Borrowers, I. Khwaja, A. Luttmer, and K. Shue, Management Science, 62, 6, 2015, pp. 1554-1577.
13. The blockchain folk theorem, Bruno Biais, Christophe Bisière, Matthieu Bouvard, and Catherine Casamatta, The Review of Financial Studies, vol. 32, n. 5, May 2019, pp. 1662–1715.
14. Monopoly Without a Monopolist: An Economic Analysis of the Bitcoin Payment System, Gur Huberman, Jacob Leshno, and Ciamac Moallemi, Working Paper 2017.
15. Experimentation and the Returns to Entrepreneurship, Gustavo Manso, The Review of Financial Studies, Volume 29, Issue 9, September 2016, Pages 2319–2340,
16. Entrepreneurship as Experimentation, William R. Kerr, Ramana Nanda, Matthew Rhodes-Kropf, Journal of Economic Perspectives vol. 28, no. 3, Summer 2014
17. Recommender Systems as Mechanisms for Social Learning, Yeon-Koo Che, Johannes Hörner, The Quarterly Journal of Economics, Volume 133, Issue 2, May 2018, Pages 871–925.
18. A Theory of Crowdfunding - a mechanism design approach with demand uncertainty and moral hazard, R. Strausz, 2017, American Economic Review, 107, 6, 1430-1476.

Политика академической честности

Списывание, плагиат и любые другие нарушения академической этики в РЭШ не допускаются.