



ITMO.Pre-Masters – это курсы Университета ИТМО, специально отобранные руководителями программ материалы (курсы на платформах "Открытое образование" и EdX, а также рекомендуемая литература), которые дают возможность подготовиться к поступлению на программу и поближе познакомиться с предметной областью!

Программа «11.04.02 Финансовые технологии больших данных»

Онлайн-курсы:

- [Single Variable Calculus](#)
- [Mathematics for Machine Learning: Linear Algebra](#)
- [Mathematics for Machine Learning: Multivariate Calculus](#)
- [Foundations & Applications of Financial Technology](#)

Дополнительные материалы для подготовки:

- Д.Т. Письменный. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс. М., Айрис Пресс, 2009.
- И.Н. Володин. Лекции по теории вероятностей и математической статистике. Казань, 2006.
- Н.И. Чернова, Математическая статистика. Учебное пособие. Новосибирск: Новосибирский гос. университет, 2007.
- Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М. Численные методы. Учебник. – БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012.
- Я.Р. Магнус, П.К. Катышев, А.А. Пересецкий. Эконометрика: Начальный курс. 2004.
- Кнут Д. Искусство программирования, том 1. Основные алгоритмы, 3-е изд // М.: Издательский дом «Вильямс». – 2000.
- Таненбаум Э. С. Компьютерные сети. – Питер, 2010.
- Мартин Р. Чистый код: создание, анализ и рефакторинг. Библиотека программиста. – «Издательский дом «Питер», 2013.
- С. Макконнелл. Совершенный код: Практическое руководство по разработке программного обеспечения – Русская редакция/БХВ, 2017.



Вопросы для вступительного экзамена

*Переходи на новый уровень – поступай в магистратуру
Университета ИТМО!*