

Введение в математику финансов

А.В. Селиванов

9-11 класс

Вторая причина, по которой наука не может заменить суждение,

– это поведение финансовых рынков.

М.Фельдстейн

Финансовый рынок – один из столпов современной экономики и одновременно одна из весомых причин мировых кризисов. Для многих рынки – аналог азартных игр, но они же позволяют эффективно снижать риски неопределенности цены. И за многими уже естественными инструментами стоят имена нобелевских лауреатов по экономике, профессоров математики и физики.

О чём? На спецкурсе мы познакомимся с базовыми принципами, лежащими в основе современных рынков. Принципы эти основаны на математике – обычных линейных и квадратичных уравнениях, построенных на несложном аппарате из теории вероятностей.

Мы поговорим о трёх основных «колоннах теории финансов»: размещении ресурсов, нахождении цен и управлении риском. Познакомимся с функциями полезности, поломаем голову над Санкт-Петербургским парадоксом, попробуем найти «бесплатный завтрак», окунёмся в мир «чёрных лебедей».

Пробная лекция -.....сентября, каб.....