

# Дистанционное образование: опыт и перспективы

А.М. Райгородский

# Личный опыт

1. Курс «Графы и комбинаторика: от жемчужин теории к современным приложениям», площадка Универсариум: <http://universarium.org/course/566>.
2. Серия курсов от МФТИ на Курсере: <https://www.coursera.org/instructor/raigorodsky>.
  - Комбинаторика для начинающих
  - Современная комбинаторика
  - Теория вероятностей для начинающих
  - Теория графов
  - Случайные графы
  - Веб-графы (скоро)
3. Специализация на Курсере на основе этих курсов (скоро).

# Личный опыт: продолжение

3. Серия курсов на национальной платформе открытого образования:

<https://openedu.ru/university/mipt/>.

- Комбинаторика
- Теория вероятностей
- Теория графов

4. Он-лайн магистратура «Продвинутая комбинаторика» в МФТИ: <http://omsc.mipt.ru>.

# Вебинары: весна 2015

- Наш ресурс с выходом на школы в Судиславле «Комбинаторика и алгоритмы» (ближайшая в феврале 2017!), на кафедру в МФТИ и на вебинары: <http://combalg.ru>.
  - Ресурс МФТИ, на базе которого проводились вебинары: <http://abitu.net>.
1. «Теория вероятностей»: март – апрель 2015.
  2. «Цепные дроби»: А.С. Штерн, А.В. Савватеев, март – апрель 2015.

# Вебинары 2015

- Были запущены в экспериментальном режиме: трансляции велись в Омск, Киров, Иркутск и Майкоп. Активнее всех участвовала Адыгея☺; внешней рекламы не было.
- Оба курса «малость» перегроблены. Правда, к настоящему времени, трансляции на ютубе просмотрены уже больше 1000 раз.

# Вебинары 2016

- Была сделана некоторая внешняя реклама.
- Была сильно понижена сложность.
- В качестве темы выбрана «Задачи комбинаторной геометрии».
- Структура: 5 занятий, по 1 – 1.5 часа (лекция в студии МФТИ с планшета с трансляцией в ютуб и на сайт [abitu.net](http://abitu.net), вопросы от слушателей на отдельном экране); после каждого занятия д/з с дедлайном и проверкой студентами Физтех-центра; контрольная (на несколько дней); по окончании курса еще три вебинара с разбором д/з.

# Вебинары 2016

- всего 1220 человек записались в качестве учеников;
- динамика числа просмотров лекций на abitu.ru: 3600 – 1826 – 1170 – 1007 – 839;
- сдавало домашние задания 330;
- набрало хотя бы 1 балл за д/з 87;
- широкая география: слушали даже на Сахалине! Правда, немного обидели москвичей. Исправимся!

# Перспективы

- весной 2017 вернусь, присоединяйтесь!
- Лучшие результаты учтем при составлении портфолио для абитуриента МФТИ: 3-5 баллов. Это действует на весь институт, но, конечно, мы особенно зовем в Школу ПМИ = ФИВТ + ФУПМ.