



от 03 декабря 2015 года  
№ цм041/в

Органы исполнительной власти субъектов  
Российской Федерации и стран СНГ,  
осуществляющие управление в сфере  
образования

Россотрудничество и представительства  
Россотрудничества в странах СНГ

Центры оценки качества образования

Институты повышения квалификации  
работников образования

О приглашении на вебинар  
Российского тренингового центра

Участники мероприятий РТЦ

Уважаемые коллеги!

Российский тренинговый центр Института образования совместно с Дирекцией общего образования Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» запускают цикл совместных вебинаров, посвященных проблемам, связанным с преподаванием отдельных предметов, налаживанию взаимодействия школы и вуза по некоторым аспектам изучения дисциплин.

Приглашаем Вас принять участие в первом из трех вебинаров для учителей и преподавателей математики на тему **«Методические аспекты применения свойств элементарных функций при решении уравнений и неравенств»**, который состоится **14 декабря 2015 года с 15:30 до 17:30 (по московскому времени)**.

#### **Аннотация:**

Заявленная тема является вступительной для разговора о проблемах высшей школы, связанных с преподаванием математики, о налаживании взаимодействия школы и вуза по некоторым аспектам изучения дисциплины.

В ней предлагается методика изучения свойств элементарных функций в тесной связи с традиционными для школьной математики темами исследования и решения уравнений и неравенств, заостряется разговор о наглядности изложения соответствующего материала в школе.

После нее предполагается продолжить разговор в связанных с ней темах: **«Использование обратных функций при исследовании уравнений и неравенств»** и **«Численные методы решения элементарных уравнений с иррациональными корнями. Общий методический и теоретический взгляд на решение уравнений»**, которые запланированы на **17 и 21 декабря** с 15.30 до 17.30 соответственно.

#### **Докладчик:**

**Кривцун Игорь Леонидович**, старший преподаватель департамента математики факультета экономических наук НИУ ВШЭ.

#### **Ведущие вебинара:**

**Болотов Виктор Александрович**, научный руководитель Центра мониторинга качества образования Института образования НИУ ВШЭ, профессор, академик РАО, д.п.н.

**Лозинг Вячеслав Рудольфович**, директор Дирекции общего образования, ведущий эксперт Института образования НИУ ВШЭ, к.п.н.

Вебинар будет интересен представителям институтов развития образования / повышения квалификации работников образования, представителям методических объединений и методических служб, учителям и преподавателям математики, а также заинтересованной общественности.

**Планируется рассмотреть следующие вопросы:**

1. С какими проблемами приходится сталкиваться при изучении математики в высшей школе? Чем могла бы помочь школа?
2. Как можно объединить изучение свойств функций с изучением свойств уравнений и неравенств?
3. В каких вопросах желательно строгое изложение, в каких нет?
4. Какие проблемы создают иррациональные корни уравнений?
5. Как можно, сохраняя наглядность, практически решать простые уравнения с иррациональными корнями?

**Участие в вебинаре бесплатное.**

Для участия в вебинаре необходимо в срок **до 14 декабря 2015 года** пройти регистрацию на сайте Российского тренингового центра <http://rtc-edu.ru/trainings/webinar>, нажав на ссылку «Идет регистрация».

Если Вы хотите принять участие, но по тем или иным причинам в указанные день и время это не представляется возможным, то, в случае регистрации на мероприятие, мы пришлем ссылку на его запись.

По вопросам технического характера просим обращаться к нашему специалисту по технической поддержке Мазикину Андрею Юрьевичу. Адрес электронной почты: [amazikin@hse.ru](mailto:amazikin@hse.ru).

По организационным вопросам просим обращаться к администратору Российского тренингового центра Горбовскому Ростиславу Викторовичу. Адрес электронной почты: [info@rtc-edu.ru](mailto:info@rtc-edu.ru).

Контактный телефон Российского тренингового центра Института образования НИУ ВШЭ: +7 (916) 069 24 50.

Приложение: сроки и технические требования для участия в вебинаре – на 1 л.

С уважением и надеждой на сотрудничество,

В.А. Болотов



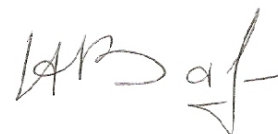
Научный руководитель  
РТЦ и Центра мониторинга  
качества образования  
Института образования  
НИУ ВШЭ

В.Р. Лозинг



Директор  
Дирекции общего  
образования НИУ ВШЭ

И.А. Вальдман



Директор Российского  
тренингового центра  
Института образования  
НИУ ВШЭ

### **Сроки и технические требования для участия в вебинаре**

Для участия в вебинаре необходимо до 14 декабря пройти регистрацию на сайте Российского тренингового центра <http://rtc-edu.ru/trainings/webinar>, нажав на ссылку «Идет регистрация».

После регистрации на сайте на вашу почту придет письмо с прямой ссылкой на участие в вебинаре.

**Важно:** в том случае, если при подключении к одному из трех вебинаров возникнет сообщение о превышении лимита подключений, то воспользуйтесь одной из двух ссылок на веб-трансляцию (ссылки универсальны для всех трех вебинаров и начнут работать в указанные день и время):

<http://92.242.59.143/live4/ApplePlayer.html> для iPad, iPod, iPhone

<http://92.242.59.143/live4/SmoothStreamingPlayer.html> для компьютера и ноутбука

14 декабря 2015 года с 15.00 до 15.30 по московскому времени будет открыта возможность тестового подключения к вебинару.

#### **Технические требования**

##### Оборудование

Компьютер с установленной операционной системой Windows XP/Vista/7/8/10 и выходом в Интернет

Активные акустические колонки (наушники)

Микрофон и веб-камера (в случае, если Вы желаете задать вопросы в режиме видеосвязи)

##### Программное обеспечение и канал Интернет

Поддерживаемые браузеры – Яндекс Браузер, IE 8.0 и выше, Firefox, Google Chrome

Adobe Flash® Player (в случае необходимости, возможно скачать с <http://get.adobe.com/ru/flashplayer/>)

Скорость соединения не менее 512 Кбит/с на прием данных

Должны быть открыты порты 80 и 1935 на файрволе\*

(\* - в некоторых корпоративных локальных сетях потребуется помощь системного администратора для «открытия» порта 1935)

Ориентировочный объем входящего Интернет-трафика при участии в полуторачасовом телемосте: 90-150 Мб.