



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## 5.1. Презентации: пакет beamer Документы и презентации в $\text{\LaTeX}$

Данил Фёдоровых

Национальный исследовательский университет  
«Высшая школа экономики»

8 июня 2014 г.



- beamer — это **удобный** пакет для создания презентаций.
- Это наш первый слайд



- beamer — это **удобный** пакет для создания презентаций.
- Это наш первый слайд
- Вот полное руководство по beamer: <http://ctan.uni-altai.ru/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>



- beamer — это **удобный** пакет для создания презентаций.
- Это наш первый слайд
- Вот полное руководство по beamer: <http://ctan.uni-altaï.ru/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>
- Паузу можно поставить в любом



- beamer — это **удобный** пакет для создания презентаций.
- Это наш первый слайд
- Вот полное руководство по beamer: <http://ctan.uni-altaï.ru/macros/latex/contrib/beamer/doc/beameruserguide.pdf>
- Паузу можно поставить в любом месте.
- Для печати презентации есть режим handout.



1. Сначала появляются первый и последний пункт (первый потом исчезнет).
4. Последний пункт появляется вместе с первым

Это не четвертый слайд. Слайды 1, 2



1. Сначала появляются первый и последний пункт (первый потом исчезнет).
2. Потом второй
- 3.
4. Последний пункт появляется вместе с первым

Это не четвертый слайд. Слайды 1, 2



1. Сначала появляются первый и последний пункт (первый потом исчезнет).
2. Потом второй
3. И наконец третий
4. Последний пункт появляется вместе с первым

Это не четвертый слайд. Слайды 3, 4



Эта строчка появляется не сразу, но занимает место.

1. Сначала появляются первый и последний пункт (первый потом исчезнет).
2. Потом второй
3. И наконец третий
4. Последний пункт появляется вместе с первым

Это **четвертый** слайд Слайды 3, 4



Эта строчка появляется не сразу, но занимает место. Эта строчка появляется не сразу и не занимает места.

1. Сначала появляются первый и последний пункт (первый потом исчезнет).
2. Потом второй
3. И наконец третий
4. Последний пункт появляется вместе с первым

Это не четвертый слайд. Слайды 5, 6, 7, ...



Эта строчка появляется не сразу, но занимает место. Эта строчка появляется не сразу и не занимает места.

2. Потом второй
3. И наконец третий
4. Последний пункт появляется вместе с первым
5. В самом конце первый пункт исчезает, зато появляется картинка: .

Это не четвертый слайд. Слайды 5, 6, 7, ...



**This line is bold on all three slides.** This line is bold only on the second slide. This line is bold only on the third slide. Эта строчка полужирная на 3-м и 4-м слайде. Этот текст красный только на слайдах 3-4.



**This line is bold on all three slides. This line is bold only on the second slide.** This line is bold only on the third slide. Эта строчка полужирная на 3-м и 4-м слайде. Этот текст красный только на сладах 3-4.



**This line is bold on all three slides.** This line is bold only on the second slide. **This line is bold only on the third slide.** Эта строчка полужирная на 3-м и 4-м слайде. **Этот текст красный только на слайдах 3-4.**



**This line is bold on all three slides.** This line is bold only on the second slide. This line is bold only on the third slide. **Эта строка полужирная на 3-м и 4-м слайде.** Этот текст красный только на сладах 3-4.



- Варианты оформления можно посмотреть здесь:  
<http://www.hartwork.org/beamer-theme-matrix/>
- Символика НИУ ВШЭ в формате PDF:  
<http://www.hse.ru/org/hse/info/logo>
- Можно создавать свои темы.
- Можно выравнивать текст на слайдах по верхнему краю с использованием опции [t] (у всей презентации — [t]beamer или у отдельного слайда frame[t])
- Можно регулировать формат слайдов с помощью опции [aspectratio=xx]. Например, [aspectratio=169].



### Первый блок

Текст первого блока

### Второй блок

Текст второго блока

### Кнопка

Кнопка со ссылкой



## Теорема

*Формулировка теоремы.*

## Доказательство

*Текст доказательства.*

## Пример

*Текст примера.*

- $\int_0^1 x = 1/2$
- $2 \times 2 = 4, 2^2 = 4$
- $\frac{5}{6} = \frac{1}{1 + \frac{1}{5}}$

*Чуден Днепр при тихой погоде, когда вольно и плавно мчит сквозь леса и горы полные воды свои. Ни зашелохнет; ни прогремит. Глядишь, и не знаешь, идет или не идет его величавая ширина, и чудится, будто весь вылит он из стекла, и будто голубая зеркальная дорога, без меры в ширину, без конца в длину, реет и вьется по зеленому миру. Любо тогда и жаркому солнцу оглядеться с вышины и погрузить лучи в холод стеклянных вод и прибережным лесам ярко отсветиться в водах. Зеленокудрые! они толпятся вместе с полевыми цветами к водам и, наклонившись, глядят в них и не наглядятся, и не налюбуются светлым своим зраком, и усмеваются к нему, и приветствуют его, кивая ветвями. В середину же Днепра они не смеют глянуть: никто, кроме солнца и голубого неба, не глядит в него. Редкая птица долетит до середины Днепра. Пышный! ему нет равной реки в мире. Чуден Днепр и при теплой летней ночи, когда все засыпает — и человек, и зверь, и птица; а бог один величаво озирает небо и землю и величаво сотрясает ризу.*

*Н. В. Гоголь*

c1



lecture-функционал позволяет включать в презентацию только отдельные слайды, а в одном файле держать целый цикл презентаций





Все frames не внутри какой-нибудь lecture присутствуют всегда. Если нет команды `includeonlylecture`, то все лекции тоже присутствуют всегда. Отдельную лекцию можно показать с помощью `includeonlylecture`.