Название вашего спецкурса

Лекция XX. Название вашей лекции.

Максимилиан Максимилианович Робеспьер 14 жерминаля пятого года Великой Революции

Москва, МГТУ им.Бауманка, **КИБ**

План лекции

- 1. Основные возможности धТЕХ
- 2. tikz. Кратко
- 3. Дополнительно

Основные возможности धिट्Х

Формулы

ЫТ_ЕХ− это удобно! Нужна пробельная строка, чтобы начать новый абзац!

Можно делать формулы внутри текста:

$$(x + y)^2 = x^2 + 2 \cdot x \cdot y + y^2$$
 и дальше писать текст.

А можно снаружи:

$$f(x) = \frac{A_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} A_n \cos\left(\frac{2n\pi x}{\nu} - \alpha_n\right)$$
 (1)

И ссылаться на формулу: (1), которая находится на слайде №2.

Редактирование текста

Текст может быть **жирным**, *курсивным*, <u>подчёркнутым</u>, зачёркнутым, **красного цвета**, зелёного и даже цвета ультрамарин!

текст может быть: ОЧЕНЬ ОГРОМНЫМ, ОГРОМНЫМ, очень большим, большим, нормальным.

Так же можно сделать шрифт маленьким, размером с ссылку, или крошечным.

можно так же выделять текст рамкой. А этот текст нормальный, т.к. в исходниках выше этой строки есть normalsize команда.

Изображения

Вы можете добавлять изображения. Текст при этом будет обрамляться.

Ссылаться на изображения так же можно: рис.1.

Не забываем добавлять изображения в ріс папку. Лучше использовать векторную графику. Из растровой: png.



Рисунок 1: Логотип в виде пеликана, кормящего грудью своих детей

Списки

Списки могут быть нумерованными. цифры(по умолчанию) или буквы. Например [а]:

- а один
- b два
- с три

и ненумерованными:

- ОДИН
- два

Их можно вкладывать друг в друга:

- Первый пункт:
 первый подпункт
- 2. второй пункт.

Сам фрейм может не иметь заголовка. Как этот.

Можно делать таблицы:

```
\begin{array}{lll} 0 \mapsto (3234,25,1,1731) & 0 \mapsto (2540,55,0,1731) \\ 1 \mapsto (18400,45,0,3137) & 0 \mapsto (2540,55,0,1731) \\ 1 \mapsto (903,19,0,4121) & 0 \mapsto (1875,45,0,4121) \\ 0 \mapsto (854,21,1,4121) & 1 \mapsto (702,21,0,4121) \\ 1 \mapsto (903,19,0,4121) & 0 \mapsto (1875,45,0,4121) \\ 0 \mapsto (28400,41,1,3137) & 0 \mapsto (25040,55,0,1731) \end{array}
```

Таблица № 1: Это пример из второй лекции по DS спецкурсу

И можно ссылаться на таблицу №1.

tikz. Кратко

Tikz - это очень круто. Вот примеры: http://www.texample.net/tikz/examples/all/

Можно делать очень качественную векторную графику. А потом её вставлять в धт_гХнаучные статьи.

Лучше tkiz хранить в ОТДЕЛЬНОМ файле

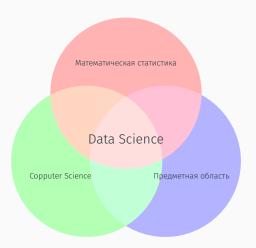


Рисунок 2: Data Science – это пересечение математики, computer science и предметной области

Дополнительно

Команды termdef и term

Используйте команды **termdef** для определения терминов, которые определяются впервые и **term** – для терминов, которые уже должны быть известны слушателям.

Группа (G, \odot) – множество G, на котором определена ассоциативная бинарная операция \odot^1 , причём для этой операции имеется нейтральный элемент², и каждый элемент множества имеет обратный элемент относительно операции \odot^3

 $^{^{1}\}forall g_1,g_2,g_3\in G\Rightarrow (g_1\odot g_2)\odot g_3=g_1\odot (g_2\odot g_3)$

 $^{^{2}\}exists g_{netral} \in G : \forall g \in G \Rightarrow g \odot g_{netral} \equiv g_{netral} \odot g \equiv g$

 $^{{}^{3}\}forall g\in G\Rightarrow \exists g^{-1}\in G:g\odot g^{-1}\equiv g^{-1}\odot g\equiv g_{netral}$

Вопросы для самопроверки & Список материалов

В конце не забудьте сделать блоки Вопросы для самопроверки и Список материалов.

Вопросы для самопроверки – это несколько слайдов с вопросами по лекции.

Список материалов – это литература, ссылки на GitHub по данной лекции

Эти блоки не нужно включать в план⁴.

⁴См. слайд №1

Вопросы для самопроверки

Список материалов