

LaTeX

Лекция 1

Весна 2014

Константин Корилов

- Кто вы и зачем вы здесь?
- Что такое LaTeX?
- Зачем нужен LaTeX?
- Как получить зачет?

[кто вы и зачем вы здесь]

Степень магистра



1
курс

3
курс

5
курс

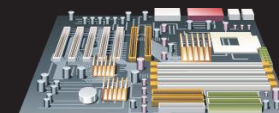
6
курс

2
курс

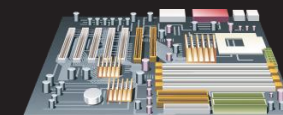
4
курс



Индустрия



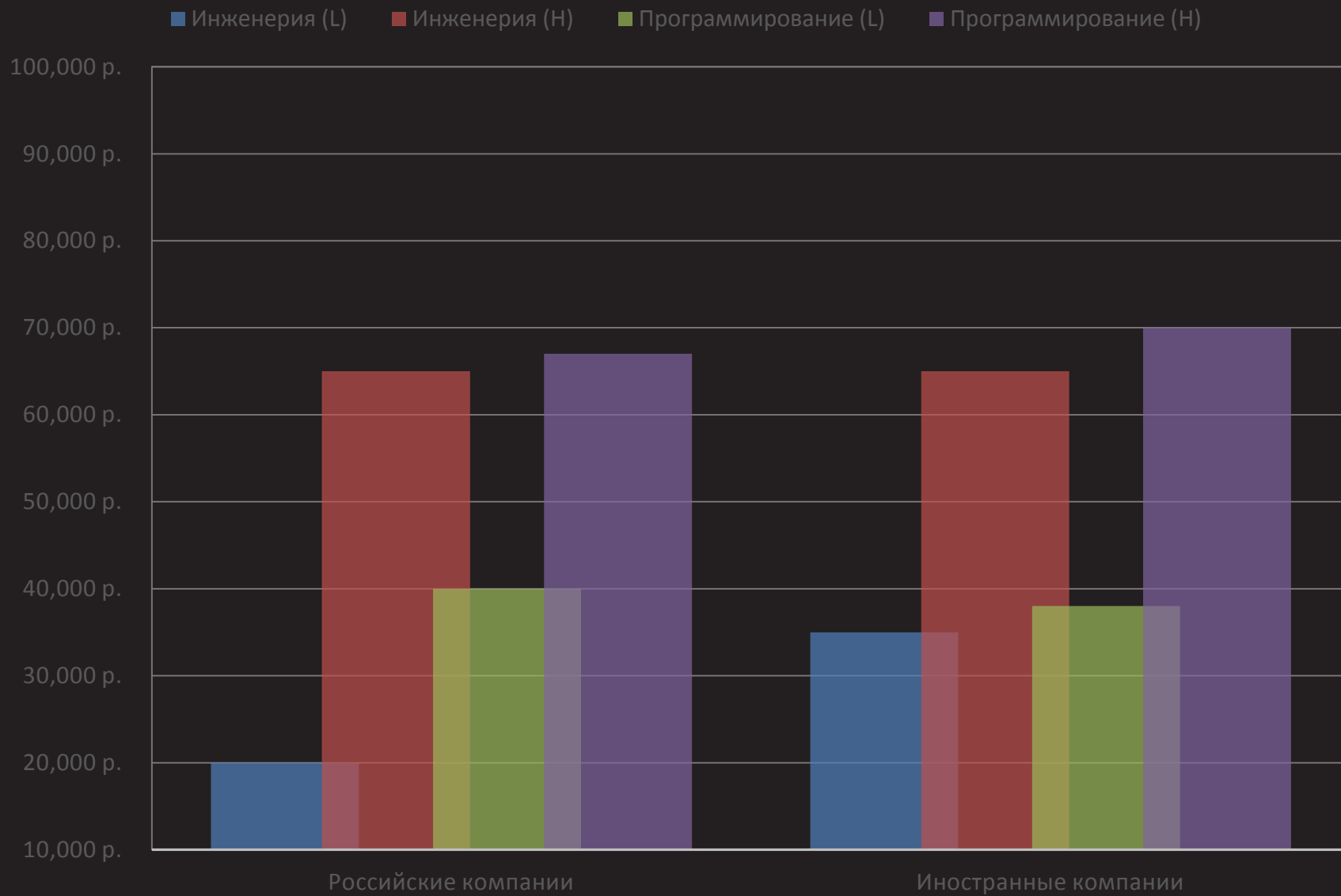
Наука



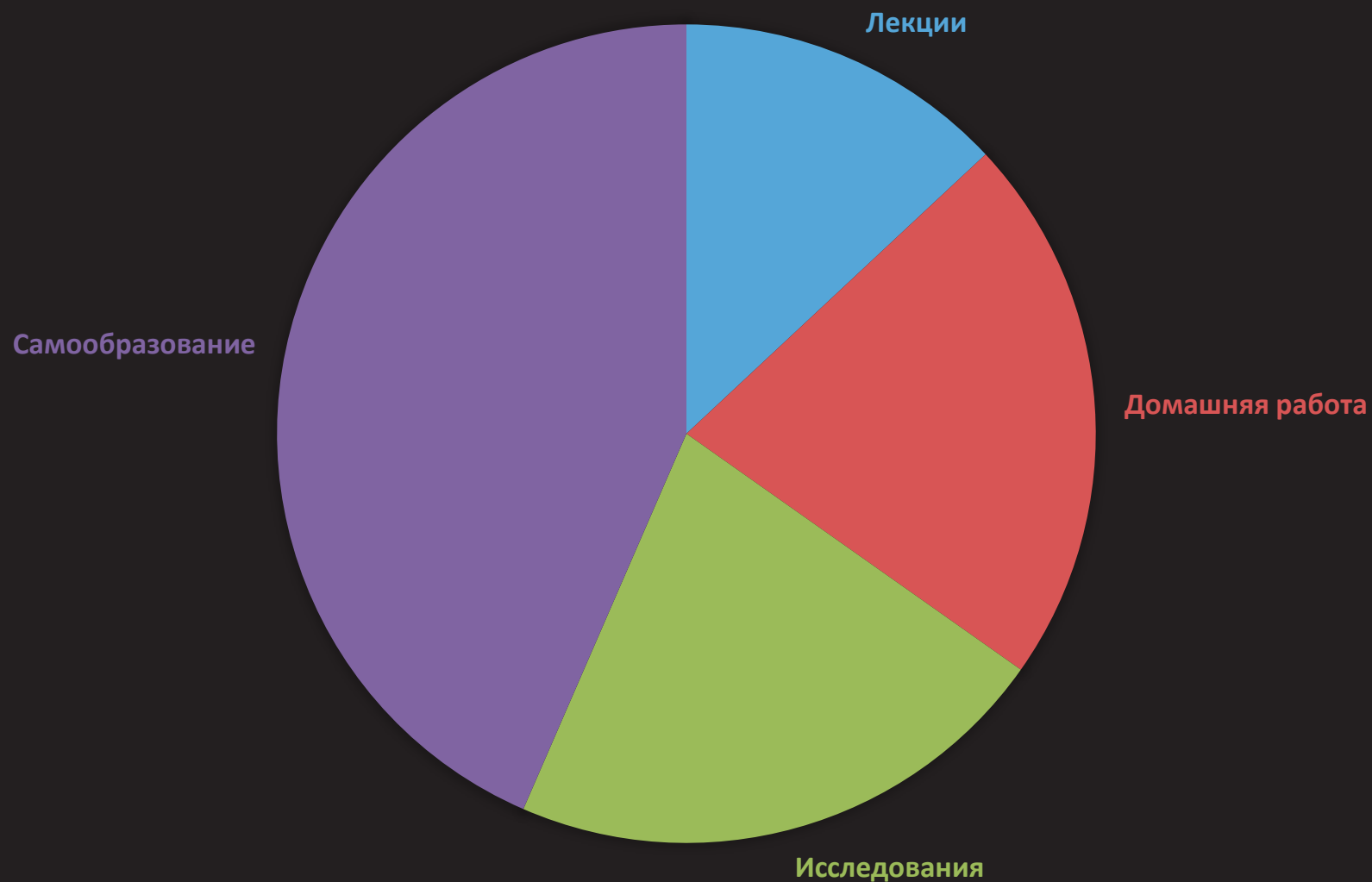
Индустрия

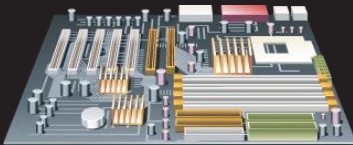
Высшее образование

[кто вы и зачем вы здесь]



[кто вы и зачем вы здесь]



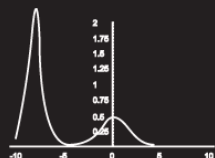


Прикладные
знания

[кто вы и зачем вы здесь]



Инструменты



$$-\frac{\hbar}{2i} \frac{\partial}{\partial t} |n, N, t\rangle = H^{(0)} |n, N, t\rangle = E^{(0)} |n, N, t\rangle$$

$$|n, N, t\rangle = e^{-iE_n^{(0)} t / \hbar} |n, N, \psi\rangle(t)$$

$$-\frac{\hbar}{2i} \frac{\partial}{\partial t} |n, N, t\rangle = H^{(0)} \sum_k |n, N, k\rangle$$

$$\sum_k |n, N, k\rangle = e^{-iE_n^{(0)} t / \hbar} \sum_k \langle N, k + \frac{1}{2} | n, N \rangle$$

Фундаментальные
знания



Научный
метод

[кто вы и зачем вы здесь]

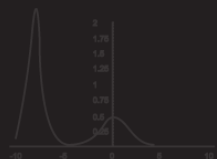


Прикладные
знания



Инструменты

LaTeX



$$\begin{aligned} -\frac{\hbar^2}{2m} \frac{\partial^2}{\partial x^2} \psi(x) &= H^0 \psi(x) = E^0 \psi(x) \\ \psi(x) &= e^{-E^0 x} \psi(x) \\ -\frac{\hbar^2}{2m} \frac{\partial^2}{\partial x^2} \psi(x) &= H^0 \psi(x) \\ \psi(x) &= e^{-E^0 x} \sum_{n=0}^{\infty} \frac{(x^n)}{n!} \psi(x) \end{aligned}$$

Фундаментальные
знания



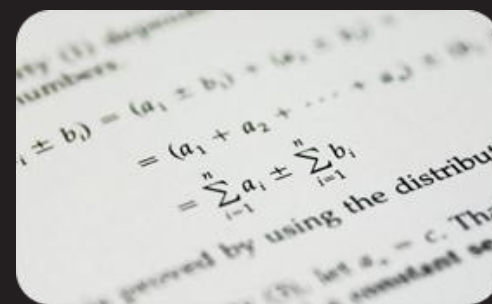
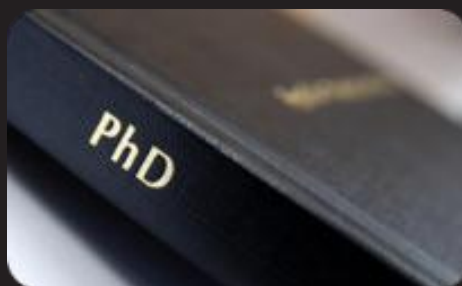
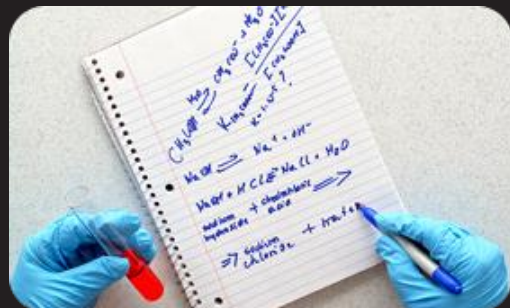
Научный
метод

Резюме

1. Чтобы стать превосходным специалистом нужно учиться;
2. Университет задает вектор развития, учиться нужно самостоятельно;
3. Владение бóльшим количеством знаний, навыков и инструментов позволяет быть более конкурентным;
4. LaTeX – инструмент, востребованный как в академии, так и в индустрии.

[Что такое LaTeX]

LaTeX?



LaTeX?

LaTeX is a high-quality *typesetting system*; it includes features designed for the production of *technical* and *scientific* documentation. LaTeX is the de facto *standard* for the communication and publication of scientific documents. LaTeX is available as free software.

latex-project.org

LaTeX?



[что такое LaTeX]

TeX is a typesetting program designed for high-quality composition of material that contains a lot of mathematical and technical expressions. It has been adopted by many authors and publishers who generate technical books and papers. It was created by Professor Donald Knuth of Stanford University, originally for preparation of his book series "The Art of Computer Programming". TeX has been made freely available by Knuth.

CTAN

[что такое LaTeX]

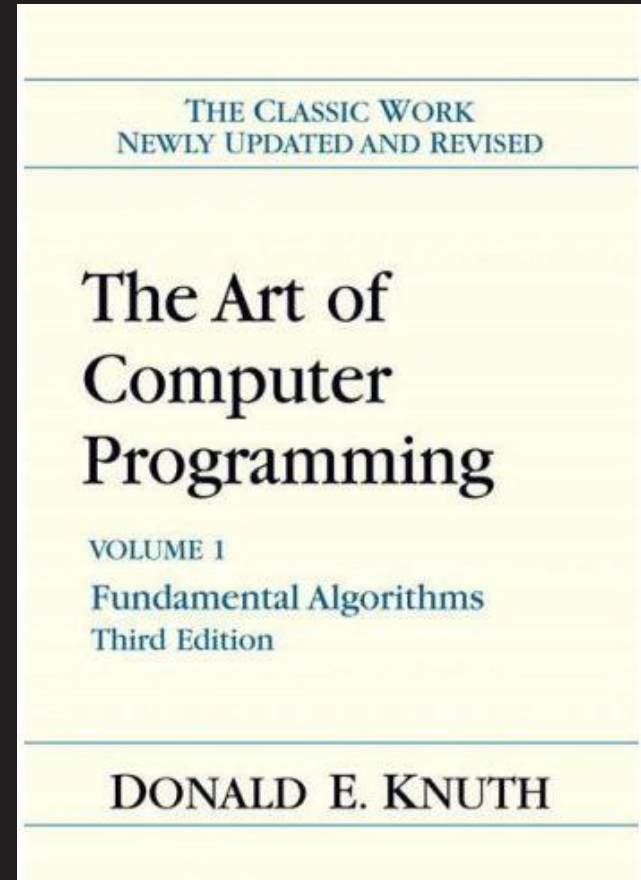


Donald Knuth

[что такое LaTeX]



Donald Knuth



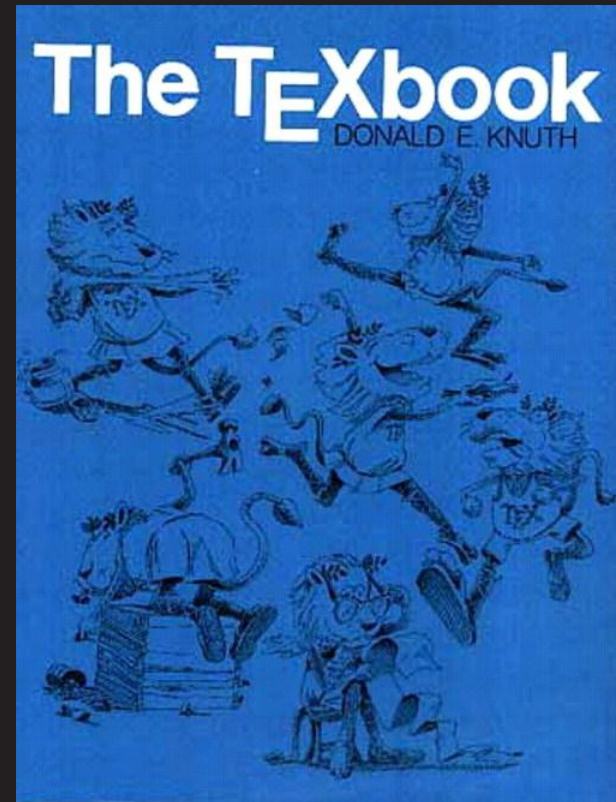
12 лучших монографий XX века

The Scientific Research Society

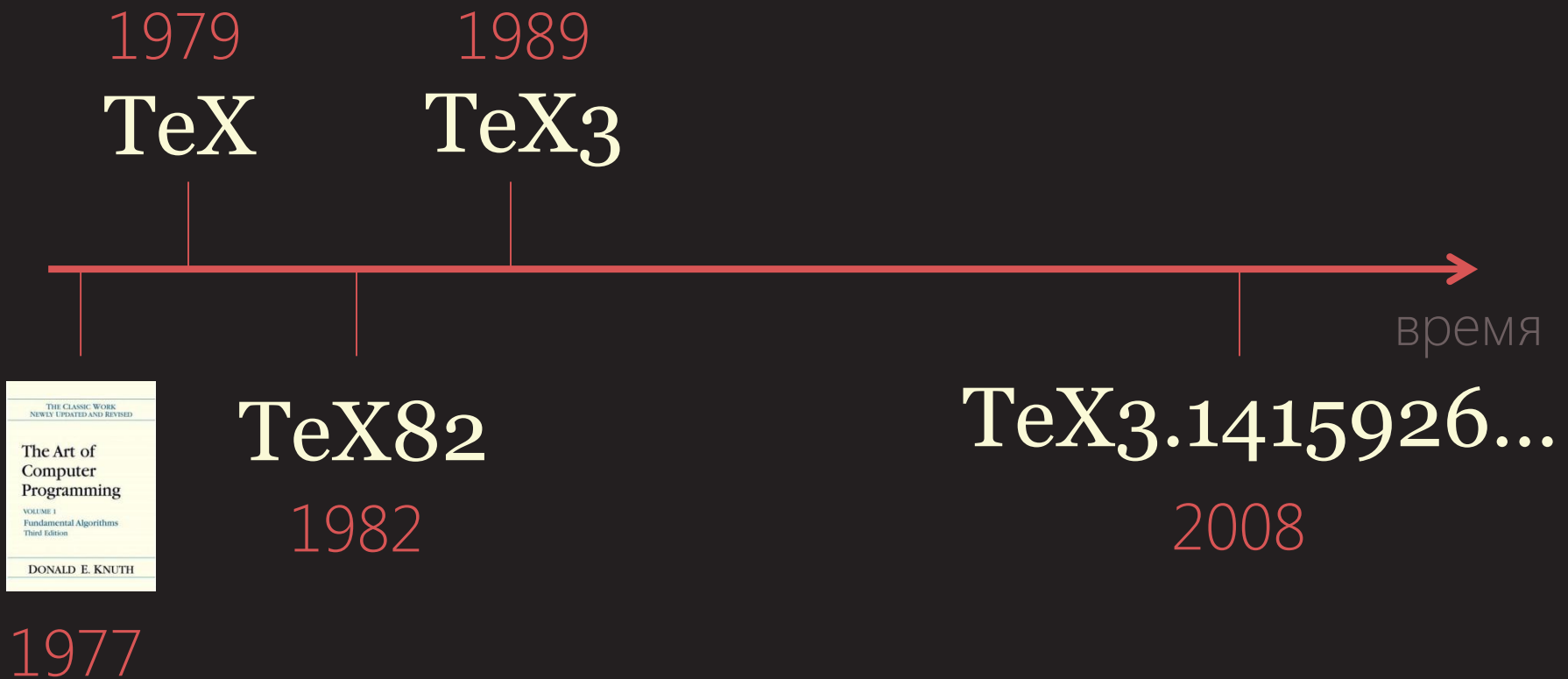
[что такое LaTeX]



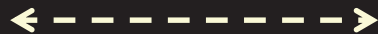
Donald Knuth



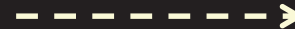
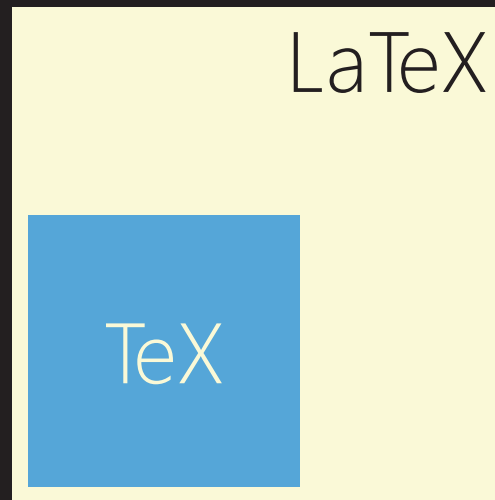
[что такое LaTeX]



LaTeX?



LaTeX?



LaTeX?



Резюме

LaTeX – инструмент для качественного и эффективного оформления технических и научных текстов.

[Перерыв]

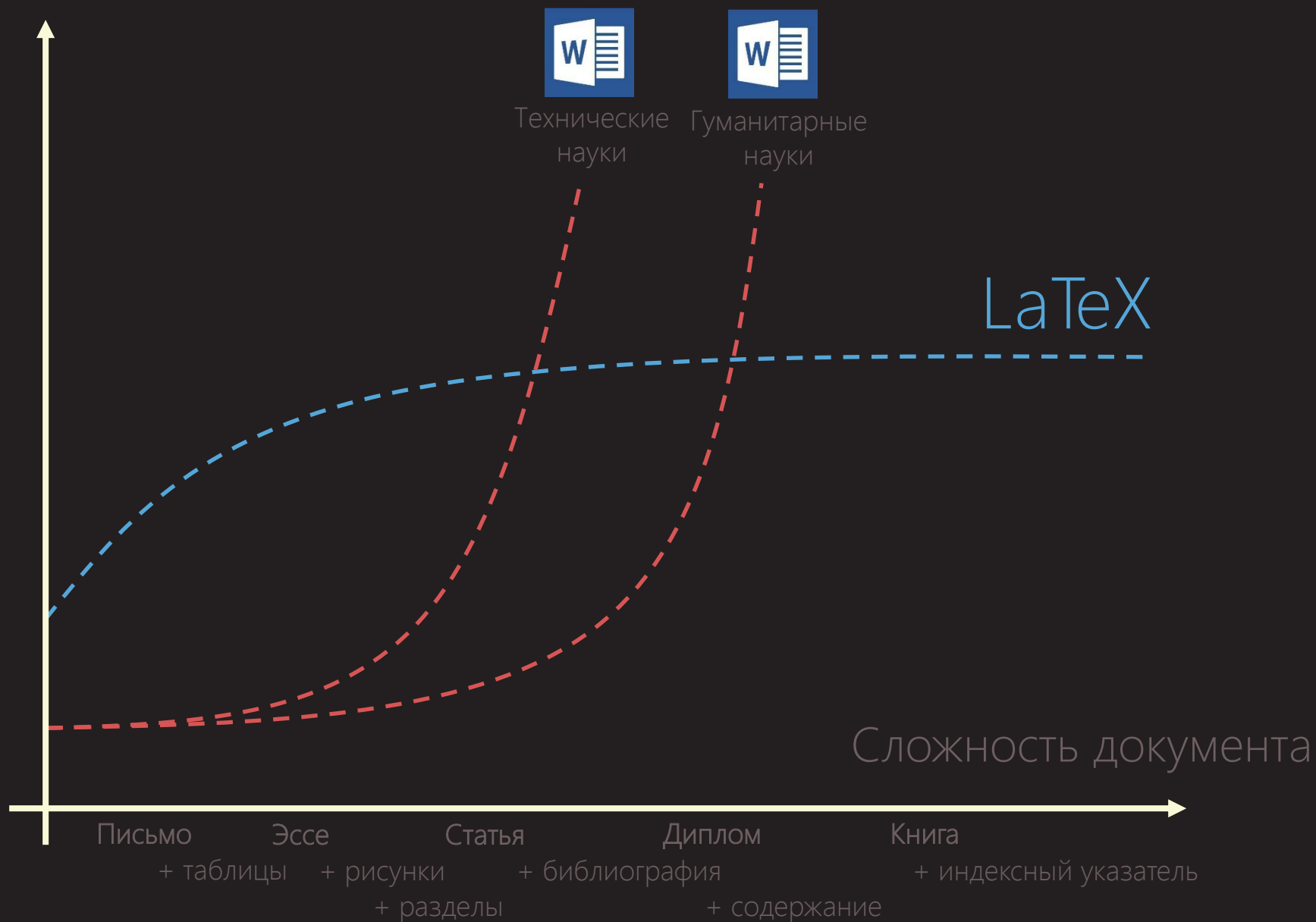


5 минут

[Зачем нужен LaTeX]

Напряженная работа

[зачем?]



[зачем?]

Редакторы



WYSIWYG



WYSIWYM

[зачем?]

Редакторы



WYSIWYG



WYSIWYM

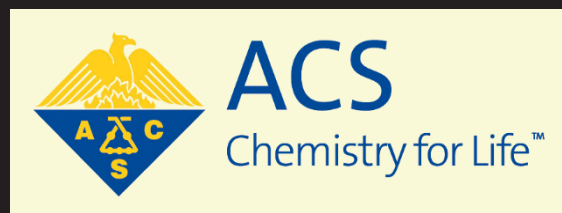
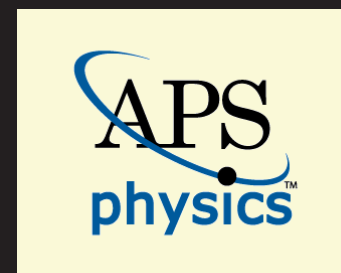
LaTeX

[зачем?]

- Внешний вид
- Типографика
- Стабильность
- Скорость
- Гибкость
- WYSIWYM
- Форматы
- Кроссплатформенность
- Открытость
- Популярность
- Стандарт

СТАН

[зачем?]



[зачем?]



Теоретическая и математическая физика

Требования к представляемым статьям

Статья, как правило, должна быть подготовлена в одном из стандартных форматов TeX. В виде исключения принимаются статьи, подготовленные в других текстовых редакторах.

Математический институт им. В. А. Стеклова РАН

Резюме

1. LaTeX сложнее в изучение чем обыкновенные текстовые процессоры;
2. LaTeX более гибкий, мощный и универсальный инструмент чем обыкновенные текстовые процессоры;
3. Заниматься современной наукой и инженерией без знания LaTeX сложно.

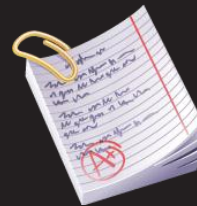
[Как получить зачет]

[как получить зачет]

4 домашних задания



+



ТЕСТ

[как получить зачет]

Домашнее задание №1

1. Разобраться как установить LaTeX под свою операционную систему;
2. Установить LaTeX;
3. Узнать что-такое «Hello World!»-пример;
4. Собрать «Hello World!»-пример;
5. Прислать собранный «Hello World!»-пример.

korikov.constantine@sphstu.ru

backup