

# Особенности технологии создания текста с формулами. Задание 1

Белорукова Елизавета, ИВТ, 3 курс, 1 подгруппа

16 декабря 2019 г.

## 1. Как заставить ЛАТЭХнумеровать уравнения?

Если вы хотите, чтобы ЛАТЭХнумеровал ваши уравнения, используйте окружение `equation`.

## 2. Чем математический режим отличается от текстового режима?

Большинство пробелов и возвратов каретки не принимаются во внимание. Пустые строки недопустимы. Каждая буква считается именем переменной, и верстается в этом качестве.

## 3. В чём различие ввода греческих букв?

Строчные греческие буквы вводятся как `\alpha`, `\beta`, `\gamma` и т.д. Прописные буквы вводятся как `\Gamma`, `\Delta` и т.д.

## 4. Как вводятся верхние и нижние индексы?

Для ввода верхнего индекса используется символ `^`, а для ввода нижнего индекса используется символ `_`.

## 5. Как вводить число в корне?

Квадратный корень вводится как `\sqrt`, корень  $n$ -ной степени печатается при помощи `\sqrt[n]`. Размер знака корня выбирается ЛАТЭХавтоматически. Если нужен один только знак, используйте `\surd`.

## 6. Как создать горизонтальные фигурные скобки для выражения?

Команда `\overbrace` создает длинную горизонтальную фигурную скобку над выражением, а команда `\underbrace` создает горизонтальную фигурную скобку под выражением.

## 7. Как указать вектор над переменными?

Векторы указываются с помощью команды `\vec`. Для обозначения вектора от  $A$  до  $B$  полезны две команды `\overrightarrow` и `\overleftarrow`.

## 8. Как ввести знак умножения в виде точки?

Обычно знак точки, обозначающий умножения, явно не набирается. Однако, иногда он полезен, чтобы помочь читателю сгруппировать формулу. Используйте для этого команду `\cdot`.

## 9. Как сверстать двухъярусную дробь?

Двухъярусная дробь верстается командой `\frac{}{}`. Часто предпочтительнее её форма с косой чертой  $1/2$ , потому что она смотрится лучше при небольшом количестве дробного материала.

## 10. Как ввести в формулу три точки?

Чтобы ввести в формулу три точки, если несколько команд. `\ldots` верстает точки на базовой линии, `\cdots` – центрированные. Кроме того, существует команда `\vdots` для вертикальных и `\ddots` для диагональных точек.