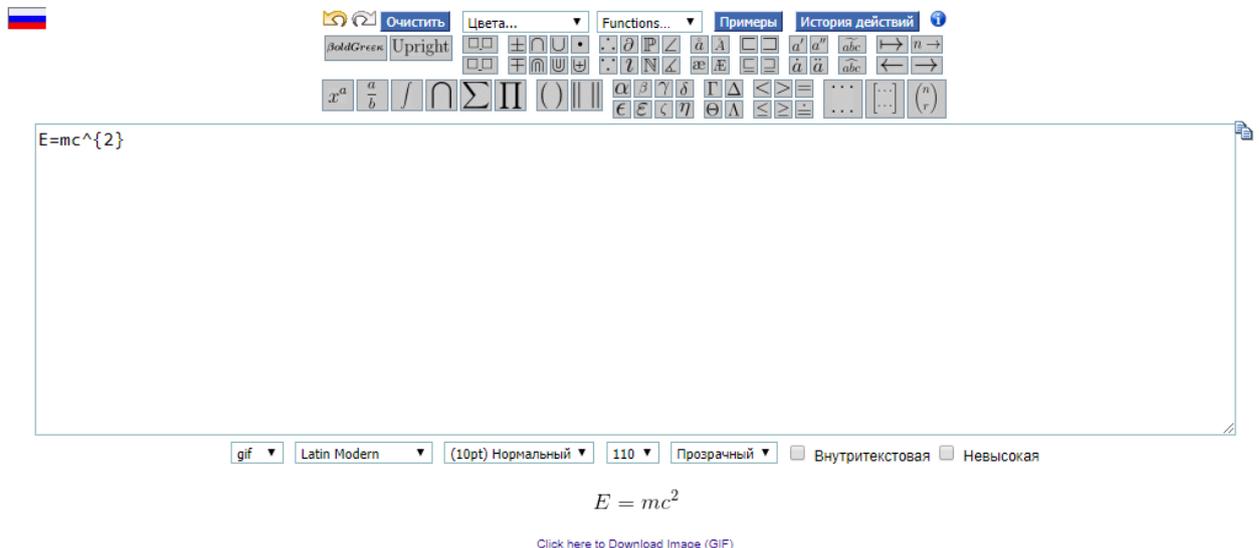


## Создание формул в Moodle

Система Moodle имеет возможности использования формул в рамках всех элементов курса и коммуникативных инструментов системы. Создавать формулы можно непосредственно с помощью синтаксиса TeX.

При создании формул с использованием синтаксиса TeX различают формулы внутри текста и «выключенные» (выделенные в отдельную строку). Формулы внутри текста ограничиваются символами  $\backslash( \backslash)$  (с обеих сторон). Выключенные формулы ограничиваются парами знаков доллара  $\$$  и  $\$$  с обеих сторон. Формулами считаются как целые формулы, так и отдельные буквы, в том числе греческие, а также верхние и нижние индексы и спецзнаки.

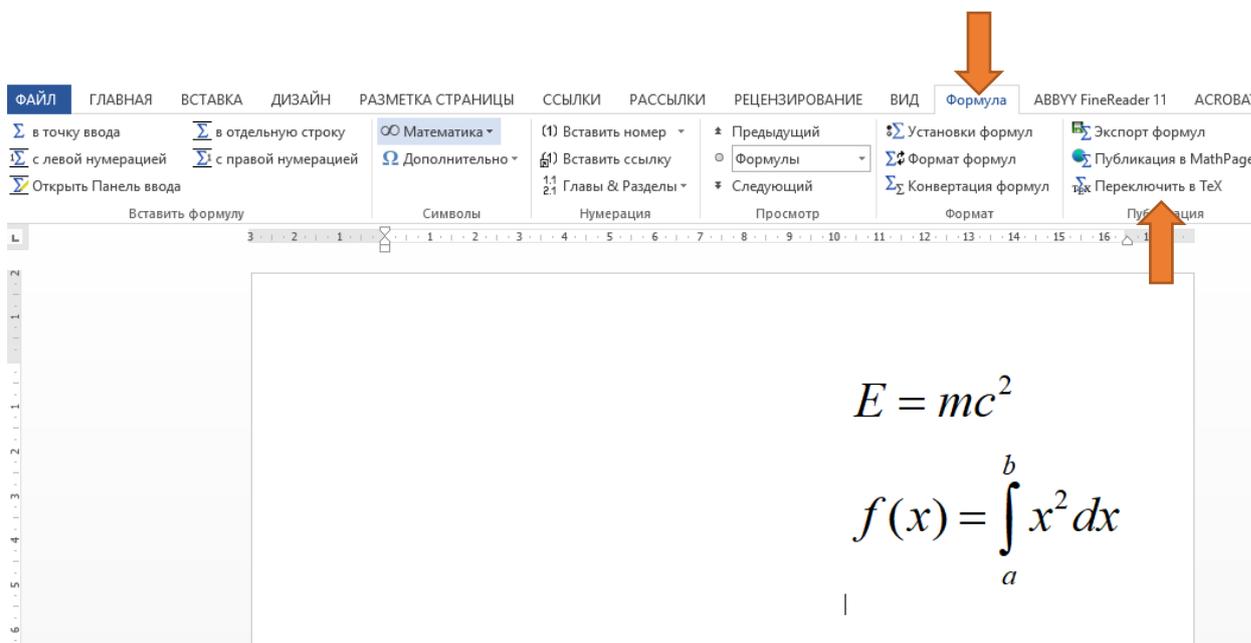
Для создания формул можно воспользоваться визуальными строителями выражений. Одним из таких строителей является **онлайн редактор TeX** (<http://www.codecogs.com/latex/eqneditor.php>)



The image shows a screenshot of an online LaTeX editor interface. At the top, there is a toolbar with various icons for editing, such as Bold, Italic, Underline, and mathematical symbols. Below the toolbar is a large text input area containing the LaTeX code  $E=mc^{\{2\}}$ . At the bottom of the interface, there is a preview area showing the rendered formula  $E = mc^2$ . The interface also includes a language selector (Russian flag), a font style dropdown (Latin Modern), a font size dropdown (10pt), a font weight dropdown (Нормальный), a font color dropdown (110), and a background color dropdown (Прозрачный). There are also checkboxes for "Внутритекстовая" and "Невысокая". A link "Click here to Download Image (GIF)" is visible below the preview area.

Для формул, набранных в редакторе Word, можно использовать редактор формул **MathType**, который позволяет делать конвертацию набранных формул в формат TeX.

Для перевода формул нужно перейти на закладку «Формула» и нажать на панели инструментов кнопку «Переключить в TeX». Получившиеся выражения можно скопировать и перенести в редактор Moodle.



### Примеры набора формул:

$$\frac{(a+b)^2}{4} + \frac{(a-b)^2}{4} = ab$$

`$$ \frac{(a+b)^2}{4} + \frac{(a-b)^2}{4} = ab $$`

По общепринятому соглашению,

$$\sqrt[3]{x^3} = x, \text{ но } \sqrt{x} = |x|.$$

По общепринятому соглашению,

`( \sqrt[3]{x^3} = x \ ), \text{ но } ( \sqrt{x^2} = |x|. \ )`

### Полезные ссылки:

- 1) С. М. Львовский. Набор и вёрстка в системе LATEX. <https://www.mccme.ru/free-books/llang/newllang.pdf>
- 2) LaTeX СПРАВОЧНИК - Примеры символов, кода, обозначений и команд. <http://fkn.ktu10.com/?q=node/2906>
- 3) Справочник по командам LATEX. <http://grammarware.net/text/syutkin/TextInLaTeX.pdf>
- 4) И.А.Грицаенко, С.В.Клименко LaTeX. Руководство для пользователей. <http://www.tex.uniya.ac.ru/doc/ltus1.pdf>