\documentclass[pdf,hyperref={unicode}, aspectratio=43, serif,11pt]{beamer}

\usepackage[T2A]{fontenc}

\usepackage[english, russian]{babel}

%Задаем параметры документа

% \usepackage[top = 20 mm,

% bottom = 20 mm,

% left = 30 mm,

% right = 30 mm]{geometry}

%Красная строка в первом абзаце

\usepackage{indentfirst}

%Величина отступа красной строки

\setlength{\parindent}{12.5 mm}

%Межстрочный интервал

%\def\baselinestretch{1.5}

\usepackage{setspace}

\setstretch{1}

\title[Короткое название мероприятия]{Название доклада}

\author{И.О. Фамилия}

\date{4 мая 2022}

\institute[]{Орловский государственный

университет имени И.\,С.~Тургенева}

\def\baselinestretch{1}

\usefonttheme[onlymath]{serif}

\usepackage{beamerthemesplit}

%тема оформления

\usetheme{Madrid}%Warsaw

%цветовая гамма

\usecolortheme{seahorse}%whale

\begin{document}

\begin{frame}

\titlepage

\end{frame}

\begin{frame}

\frametitle{Требования к презентации}

Задание: ознакомьтесь с историей Орловского государственного университета им.~{И.\,С.}~Тургенева в Википедии или же с историей физико-математического факультета https://phys-math.ru/history/start, и для выбранного подготовить презентацию не менее 5 слайдов с использованием пакета {\bf beamer}.

Требование к презентации:

\begin{itemize}

\item[--] не менее 5 слайдов (без титульного);

\item[--] не менее 1 картинки и 1 таблицы.

\end{itemize}

Удачи!

\end{frame}

\end{document}

\fontsize{14}{18}\selectfont

\thispagestyle{empty}

\newpage

\tableofcontents

\newpage

\section{Набор формул}

\begin{center}

{\bf Степени и индексы}

\end{center}

\noindent $\blacktriangleright$ Набор в \LaTeX:

\begin{lstlisting}

$$

R\_{i,j}^{k,n}

$$

\end{lstlisting}

\noindent $\blacktriangleright$ На печати

$$

R\_{i,j}^{k,n}

$$

\begin{center}

{\bf Дроби}

\end{center}

\noindent $\blacktriangleright$ Набор в \LaTeX:

\begin{lstlisting}

$$

\frac{1}{2},

\frac{1}{1+\frac{1}{2}}

$$

\end{lstlisting}

\noindent $\blacktriangleright$ На печати

$$

\frac{1}{2}, \frac{1}{1+\frac{1}{2}}

$$

\noindent $\blacktriangleright$ Набор в \LaTeX:

\begin{lstlisting}

$$

\dfrac{1}{2},

\dfrac{1}{1+\dfrac{1}{2}}

$$

\end{lstlisting}

\noindent $\blacktriangleright$ На печати

$$

\dfrac{1}{2}, \dfrac{1}{1+\dfrac{1}{2}}

$$

\begin{center}

{\bf Скобки переменного размера}

\end{center}

\noindent $\blacktriangleright$ Набор в \LaTeX:

\begin{lstlisting}

$$

\left.

\left(T

\right) \dfrac{1}{2}

\right)

$$

\end{lstlisting}

$$

\left.

\left(T

\right) \dfrac{1}{2}

\right)

$$

Корни

$$

\sqrt{4}

$$

Штрифи и многоточия

$$

f''

$$

$$

\ldots \cdots \vdots \ddots

$$

Имена математических функций

$$

\sin() \cos() \tanh \log\_{10}{2} \ln

$$

Греческий алфавит

$$\alpha, \beta \Sigma \sigma \epsilon \varepsilon$$

Символы

$$

\diamond

\blacktriangleleft

$$

Операции с пределами и без

$$

\left.\int\limits\_{-\infty}^{+\infty} \sin() \, dx = -\cos(x)\right|\_{a}^{b}

$$

$$

\sum\limits\_{i=1}^{n}

$$

Нумерация формул

\begin{equation} \label{eq2}

\cos(x)

\end{equation}

\begin{verbatim}

\begin{equation\*}

\sin(x) \leqno{(\*\*)}

\end{equation\*}

\end{verbatim}

\begin{equation\*}

\sin(x) \leqno{(\*\*)}

\end{equation\*}

\begin{equation\*}

\cos(x) \eqno{(12)}

\end{equation\*}

Включение текста в формулы \eqref{eq2}

\begin{center}

Надстрочные символы

\end{center}

$$

\overline{1,k}, \quad

\hat{x} \quad

\widehat{AB} \quad

\overrightarrow{AB}

$$

Для набора матриц используются следующие окружения:

$$

\begin{pmatrix}

a\_{11} & a\_{12} & \ldots & a\_{1n}\\

a\_{21} & a\_{22} & \ldots & a\_{2n}\\

\vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\

a\_{n1} & a\_{n2} & \ldots & a\_{nn}

\end{pmatrix}

$$

$$

\begin{vmatrix}

a\_{11} & a\_{12} & \ldots & a\_{1n}\\

a\_{21} & a\_{22} & \ldots & a\_{2n}\\

\vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\

a\_{n1} & a\_{n2} & \ldots & a\_{nn}

\end{vmatrix}

$$

\begin{equation\*}

\sin(x) \leqno{(\*\*)}

\end{equation\*}

$$

\left(

\begin{array}{cccc}

a\_{11} & a\_{12} & \ldots & a\_{1n}\\

a\_{21} & a\_{22} & \ldots & a\_{2n}\\

\vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\

a\_{n1} & a\_{n2} & \ldots & a\_{nn}

\end{array}

\right)

$$

\parbox{75 mm}{\begin{multline}

1+2+3+4+5+ \\

+6+7+8+ \\

+9+10 = 45.

\end{multline}}

\parbox{75 mm}{\begin{multline}

1+2+3+4+5+ \\

+6+7+8+ \\

+9+10 = 45.

\end{multline}}

Многострочные выключные формулы

\begin{multline\*}

1+2+3+4+5+ \\

+6+7+8+ \\

+9+10 = 45.

\end{multline\*}

\begin{gather} %\notag

1+2=3, \notag \\

1+4=5, \\

100+101 = 201.

\end{gather}

\begin{align} %\notag

1+2=3, \\

1+4=5, \notag \\

100+101 = 201.

\end{align}

\begin{equation}

\begin{split}

1999&=1000+900+{}\\

&+90+9

\end{split}

\end{equation}

\begin{align}

7\times 9& =63 & 63:9& =7\\

9\times 10& =90 & 90:10& =9

\end{align}

Пробелы в формулах вручную \\

\begin{tabular}{|c|c|c|}

\hline

Синтаксис в \LaTeX & Комментарий & Примеры \\ \hline

\begin{lstlisting}

$x\quad y$

\end{lstlisting}

& Пробел в 1em

& $x\quad y$ \\ \hline

\begin{lstlisting}

$x\qquad y$

\end{lstlisting}

& Пробел в 2em

& $x\qquad y$ \\ \hline

\begin{lstlisting}

$\int\sin(x)dx$

\end{lstlisting}

& Без пробела

& $\int\sin(x)dx$\\ \hline

\begin{lstlisting}

$\int\sin(x)\!dx$

\end{lstlisting}

& Отрицательный пробел

& $\int\sin(x)\!dx$\\ \hline

\begin{lstlisting}

$\int\sin(x)\,dx$

\end{lstlisting}

& Тонкий пробел

& $\int\sin(x)\,dx$\\ \hline

\begin{lstlisting}

$\int\sin(x)\:dx$

\end{lstlisting}

& Средний пробел

& $\int\sin(x)\:dx$\\ \hline

\begin{lstlisting}

$\int\sin(x)\;dx$

\end{lstlisting}

& Толстый пробел

& $\int\sin(x)\;dx$\\ \hline

\end{tabular}

Листинги

\begin{lstlisting}

\begin{equation}

\begin{split}

1999&=1000+900+{}\\

&+90+9

\end{split}

\end{equation}

\end{lstlisting}

\section{Набор текста}

\section{Верстка таблиц}

\section{Подготовка презентаций}

\end{document}