

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных  
систем

## **LaTeX №1**

по дисциплине: Информатика  
тема: «LaTeX»

Выполнил: студент группы ПВ-223  
Мелехов Артём Дмитриевич

Проверили:  
ст. преп. Бондаренко Татьяна Владимировна  
асс. Борисенко Людмила Игоревна

Белгород 2022 г.

```

\documentclass[a4paper, 12pt]{article}


\usepackage{cmap}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T2A]{fontenc}
\usepackage[english, russian]{babel}
\usepackage{graphicx}
\DeclareGraphicsExtensions{.pdf, .png, .jpg}
\usepackage{amsmath}
\usepackage{tikz}
\usetikzlibrary{shapes, arrows}
\usepackage{url}
\usepackage{}
\usepackage[colorlinks = true,
linkcolor = black,
urlcolor = blue,]{hyperref}
\usepackage[left=2cm,right=2cm,top=2cm,bottom=2cm,bindingoffset=0cm]{geometry}
\usepackage{multirow}


\author{Мелехов Артём ПВ-223}
\title{LaTeX}
\date{\today}


\begin{document}


\maketitle


\newpage


\section{\centering Текст}


\begin{flushleft}
\textit{

```

Послушайте!\\

Ведь, если звезды зажигают --\\

значит -- это кому-нибудь нужно?\\

Значит -- кто-то хочет, чтобы они были?\\

Значит -- кто-то называет эти плево́чки жемчужиной?

}

\end{flushleft}

\begin{flushright}

\textit{}

И, надрываясь\\

в метелях полуденной пыли,\\

врывается к богу,\\

боится, что опоздал,\\

плачет,\\

целует ему жилистую руку,\\

просит --\\

чтоб обязательно была звезда! --\\

клянется --\\

не перенесет эту беззвездную муку!

}

\end{flushright}

\begin{flushleft}

\textit{}

А после\\

ходит тревожный,\\

но спокойный наружно.\\

Говорит кому-то:\\

<<Ведь теперь тебе ничего?\\

Не страшно?\\

Да?!>>

}

\end{flushleft}

\begin{flushright}

\textit{}

Послушайте!\\

```

Ведь, если звезды\\
зажигают --\\
значит -- это кому-нибудь нужно?\\
Значит -- это необходимо,\\
чтобы каждый вечер\\
над крышами\\
загоралась хоть одна звезда?!\\
}
\end{flushright}

```

```

\section{\centering Картинка}
\begin{figure}[h]
    \centering
    \includegraphics{vladimir_mayakovskiy.jpg.jpg}
    \caption{Владимир Маяковский}
    \label{fig:AuthorFace}
\end{figure}

```

```

\newpage
\textbf{Любимые произведения Маяковского:}
\begin{itemize}
    \item Послушайте!
    \item <<Ешь ананасы, рябчиков жуй...>>
    \item Утро
    \item А вы могли бы?
    \item Адище города
\end{itemize}

```

```

\newpage
\section{\centering Математические формулы}
Система уравнений:
\begin{equation*}
    \begin{cases}
        x = 3y * 18, \\
        \\
        y = 27x
    \end{cases}
\end{equation*}

```

Возведение в степень:

$\backslash[ x^2 \backslash]$

Интеграл:

$\backslash[ \int_0^n x \backslash]$

Сигма (сумма):

$\backslash[ \sum_{n=1}^{\infty} x = \infty \backslash]$

Дробь:

$\backslash[ \frac{1}{42} \backslash]$

$\backslash$ newpage

$\backslash$ begin{tikzpicture}

$\backslash$ tikzstyle{connector} = [draw, -latex']

$\backslash$ tikzstyle{terminator} = [rectangle, draw, text centered, rounded corners, minimum height=2em]

$\backslash$ tikzstyle{process} = [rectangle, draw, text centered, minimum height=2em]

$\backslash$ tikzstyle{decision} = [diamond, draw, text centered, minimum height=2em]

$\backslash$ tikzstyle{data}=[trapezium, draw, text centered, trapezium left angle=60, trapezium right angle=120, minimum height=2em]

$\backslash$ node at (0, 0) [terminator] (start) {Начало};

$\backslash$ node [data] at (0,-2) (data\_in) {Ввод};

$\backslash$ node [data] at (0,-4) (data\_out) {Ввод};

$\backslash$ node [decision] at (0,-6.5) (is\_right) {Проверка};

$\backslash$ node [process] at (4,-6.5) (p1) {Процесс1};

$\backslash$ node [process] at (0,-9) (p2) {Процесс2};

$\backslash$ node [decision] at (0,-11.5) (cycle) {Цикл};;

$\backslash$ node [process] at (-3,-14) (p3) {Процесс3};

$\backslash$ node at (3, -16) [terminator] (end) {Конец};

$\backslash$ node[draw=none] at (1.5, -6) (no) {};

$\backslash$ node[draw=none] at (0.5, -8) (yes) {}+};

$\backslash$ node[draw=none] at (1.5, -11) (no) {};

$\backslash$ node[draw=none] at (0.5, -12.5) (yes) {}+};

$\backslash$ path [connector] (start) -- (data\_in);

$\backslash$ path [connector] (data\_in) -- (data\_out);

[illegible]

```

\hline
2 & Мелехов Дмитрий Артёмович &
0 & 0 &
5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 \\
\hline
3 & Артёмов Мелех Дмитриевич &
0 & 0 &
5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 4 & 4 & 5 & 4 & 5 \\
\hline
4 & Артёмов Дмитрий Мелехович &
40 & 0 &
4 & 4 & 2 & 3 & 4 & 5 & 5 & 5 & 4 & 2 \\
\hline
5 & Дмитриев Мелех Артёмович &
0 & 0 &
5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 \\
\hline
\multicolumn{4}{|c|}{Среднее значение} &
5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 & 5 \\
\hline
\end{tabular}
\end{table}
\end{center}

```

```

\newpage

```

```

\def\figurename{Рис.}

```

```

% Титульный лист

```

```

\begin{title}
\newpage
\thispagestyle{empty}
\begin{center}
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ \\
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
\end{center}

```

```

\vfll
\begin{center}\small
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
\end{center}
\vfll
\begin{center}\textbf{
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА» \\
(БГТУ им. В.Г. Шухова)
}\end{center}
\vfll
\begin{center}\small
Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и
автоматизированных систем
\end{center}
\vfll
\begin{center}
\textbf{Индивидуальное домашнее задание №1} \\
по дисциплине: Информатика \\
тема: «Криптографические методы защиты информации»
\end{center}
\vfll
\begin{tabularx}{\textwidth}{c}
&
\\
Выполнил: ст. группы ПВ-223 \\
Мелехов Артём Дмитриевич
\\
\end{tabularx}
\begin{center}
\vfll
Белгород 2022 г.
\end{center}
\end{title}

```



```

\newpage

\renewcommand\contentsname{Оглавление}

\tableofcontents


% Введение


\newpage

\section*{Введение}\addcontentsline{toc}{section}{Введение}


% Основная часть


\newpage

\section{Основная часть}

\subsection{Основная часть 2}


% Заключение


\newpage

\section*{Заключение}\addcontentsline{toc}{section}{Заключение}


% Список использованной литературы


\newpage


\section*{Список использованной
литературы}\addcontentsline{toc}{section}{Список использованной
литературы}

\begin{itemize}

\item Электронный ресурс: <<YouTube>> \\\
\url{https://youtu.be/yZeGuTpsv0I}

\end{itemize}


% Конец документа


\end{document}

```