1 Команды и окружения

В этом разделе представлены команды и окружения класса bmstu.cls. В них используется два типа аргументов:

```
<aргумент> — обязательный аргумент; [аргумент] — необязательный аргумент.
```

Необязательные аргументы в случае ненадобности могут быть пустыми. При этом соответствующие поля будут отсутствовать или соответствующие настройки будут установлены по умолчанию.

1.1 Титульные страницы

Команда генерации титульной страницы отчета:

```
\makereporttitle{<факультет>}{<кафедра>}{<вид работы>}{[название
     курса]}{[тема работы]}{[номер варианта]}{<группа>}{<студент>}{
     <преподаватель>}
```

Команда генерации титульной страницы расчетно-пояснительной записки к курсовой работе:

```
\makecourseworktitle{<факультет>}{<кафедра>}{<тема работы>}{<
    rpyппа>}{<студент>}{<научный руководитель>}{[консультант]}{[
    консультант]}
```

Команда генерации титульной страницы расчетно-пояснительной записки к выпускной квалификационной работе:

```
\makethesistitle{<факультет>}{<кафедра>}{<тема работы>}{<группа>
}{<студент>}{<научный руководитель>}{[консультант]}{[
консультант]}{<нормоконтроллер>}
```

1.2 Страница реферата

Команда генерации страницы реферата:

```
\begin{essay}{[список ключевых слов]}
...
\end{essay}
```

Первый абзац реферата содержит информацию о количестве страниц, рисунков, таблиц, источников и приложений и генерируется автоматически. Второй абзац реферата состоит из ключевых слов, переданных в аргументе [список ключевых слов].

1.3 Страница содержания

Команда генерации страницы содержания:

\maketableofcontents

1.4 Страницы определений, обозначений и сокращений

Команда генерации страницы определений:

```
\begin{definitions}
    \definition{<\text{Tepmuh} > } {<\text{Shavehue Tepmuha} > }
\end{definitions}
```

Команда генерации страницы обозначений и сокращений:

```
\begin{abbreviations}
\definition{<сокращение>}{<полное выражение>}
\end{abbreviations}
```

Пункты определений, обозначений и сокращений устанавливаются командой \definition. Количество пунктов может быть произвольным.

1.5 Страница списка использованных источников

Команда генерации страницы списка использованных источников:

\makebibliography

Для создания списка используется пакет biblatex. Базу источников необходимо сохранить в файле biblio.bib в корне проекта. После объявления класса \documentclass{bmstu} необходимо выполнить команду \bibliography{biblio}.

Примечание. Команда \bibliography может содержать абсолютный путь к файлу.

Примечание. Страница не будет сгенерирована, если файл biblio.bib отсутствует или не содержит источников, ссылки на которые заданы в тексте командой \cite.

1.6 Страницы приложений

Команда генерации страниц приложений:

```
\begin{appendices}
    ...
\end{appendices}
```

В окружении необходимо использовать команду \chapter для каждого приложения.

1.7 Прочие команды

Команда вставки изображения указанной ширины:

```
\verb|\imgw{<\phiaŭ\pi>}{<\piosuция | \phiurypu>}{<mupuha>}{[подпись]}|
```

Команда вставки изображения указанной высоты:

```
\imgh{<файл>}{<позиция фигуры>}{<высота>}{[подпись]}
```

Команда вставки изображения указанного масштаба:

```
\imgs{<файл>}{<позиция фигуры>}{<масштаб>}{[подпись]}
```

Изображения необходимо разместить в директории inc/img. Команда вставки листинга:

```
\imgw{<файл>}{<позиция фигуры>}{<ширина>}{[подпись]}
```

Файлы листингов необходимо разместить в директории inc/lst. В аргументе [прочие параметры] можно указать параметры для команды \lstinputlisting, которые будут дополнять или перезаписывать существующие.

2 Примеры генерации



Рисунок 2.1 – Пример картинки шириной 2 см



Рисунок 2.2 – Пример картинки высотой 50 пикселей



Рисунок 2.3 – Пример картинки в масштабе 0.5

```
Листинг 2.1 — Пример листинга import sys def main(): print('Hello_world!') if __name__ == '__main__': sys.exit(main())
```



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 0 по курсу «Название курса» на тему: «Тема лабораторной работы» Вариант № 0

Студент	ИУ7-00Б		И. И. Иванов
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И. О. Фамилия)
Преподаватель		(Подпись, дата)	<u>П. П. Петров</u> (И. О. Фамилия)



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К КУРСОВОЙ РАБОТЕ

HA TEMY:

«Тема курсовой работы»

Студент <u>ИУ7-00Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	<u>И. И. Иванов</u> (И. О. Фамилия)
Руководитель курсовой работы	(Подпись, дата)	П. П. Петров (И. О. Фамилия)
Консультант	(Подпись, дата)	С. С. Сидоров (И. О. Фамилия)
Консультант	(Подпись, дата)	<u>К. К. Кузнецов</u> (И. О. Фамилия)



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	«Информатика и системы управления»
КАФЕЛРА «Г	рограммное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ НА ТЕМУ:

«Тема выпускной квалификационной работы»

Студент <u>ИУ7-00Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	<u>И. И. Иванов</u> (И. О. Фамилия)
Руководитель ВКР	(Подпись, дата)	<u>П. П. Петров</u> (И. О. Фамилия)
Консультант	(Подпись, дата)	<u> </u>
Нормоконтролер	(Подпись, дата)	К. К. Кузнецов (И. О. Фамилия)

РЕФЕРАТ

Расчетно-пояснительная записка 7 с., 3 рис., 0 табл., 3 источн., 1 прил. ПЕРВОЕ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО, ВТОРОЕ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО, ТРЕТЬЕ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО

Текст реферата.

Пример ссылок на использованные источники [1—3].

СОДЕРЖАНИЕ

1	Kor	манды и окружения	1
	1.1	Титульные страницы	1
	1.2	Страница реферата	1
	1.3	Страница содержания	2
	1.4	Страницы определений, обозначений и сокращений	2
	1.5	Страница списка использованных источников	2
	1.6	Страницы приложений	3
	1.7	Прочие команды	3
2 Примеры генерации			4
РЕФЕРАТ		2	
ОПРЕДЕЛЕНИЯ			4
O.	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ		5
\mathbf{C}	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ		6
П	ПРИЛОЖЕНИЕ А Первое приложение		

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей расчетно-пояснительной записке применяют следующие термины с соответствующими определениями.

Первый термин — значение первого термина

Второй термин — значение первого термина

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящей расчетно-пояснительной записке применяют следующие сокращения и обозначения.

ПС — первое сокращение

ВС — второе сокращение

ТС — третье сокращение

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Cohen P. J. The independence of the continuum hypothesis // Proceedings of the National Academy of Sciences. 1963. T. 50, \mathbb{N} 6. C. 1143—1148.
- 2. Susskind L., Hrabovsky G. Classical mechanics: the theoretical minimum. New York, NY: Penguin Random House, 2014.
- 3. NASA. Pluto: The 'Other' Red Planet. 2015. Accessed: 2018-12-06. https://www.nasa.gov/nh/pluto-the-other-red-planet.

ПРИЛОЖЕНИЕ А Первое приложение

Текст приложения.