

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА — Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт кибербезопасности и цифровых технологий Кафедра КБ-2 «Прикладные информационные технологии»

Утверждаю
Заведующий кафедрой КБ-2
Фамилия И.О.
« » 2022 г.

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине Языки программирования

Тема курсовой работы <u>«Разработка файловой базы данных студентов на</u> основе принципов ООП»

Студент группы БСБО-05-20 Верхотуров Е	Залерий Сергее	евич	
Руководитель курсового проекта (работы)			
Рецензент (при наличии)			
Работа предоставлена к защите	<u>«</u>	»	2022 г.
Допущен к защите	«	>>	2022 г.

Срок предоставления к защите курсовой работы до «	>>	2022 г.
Задание на курсовую работу выдал Фамилия И.О.		
<u>«</u>	»	2022 г.
Задание на курсовую работу получил Фамилия И.О.		

Москва – 2022 г.

АННОТАЦИЯ

Этот документ имеет настройки, соответствующие главе 3 учебно-методического пособия [1], скомпилированный системой компьютерной вёрстки XeTeX.

В документе использованы только пакеты для форматирования, пакет biblatex для форматирования библиографии и graphix для иллюстраций. В родительской директории главного .tex файла должен лежать файл чёрнобелого герба MIREA_Gerb_Black .eps [2] (возможно использование .jpeg, .png). Настройки форматирования, список источников находятся в преамбуле (при удалении всего содержимого в окружении document настройки форматирования не изменятся).

При использовании overleaf.com убедитесь, что в опциях проекта стоит компилятор XeLaTeX.

Замечания о расхождении с учебно-методическим пособием [1] можно писать в Issues репозитория [3] или https://t.me/ValerianaOfficinalis.

!!!! .tex **B** .docx

Раздел 1.1 СМКО МИРЭА 7.5.1/03.П.69-16 рекомендует использовать текстовый редактор, обеспечивающий корректное сохранение или экспорт документа в .doc (.docx). .tex не может быть напрямую экспортирован в .doc (.docx). Возможно скомпилировать .pdf, сохранить в Google Документы и экспортировать в .docx или воспользоваться аналогичным конвертером. При этом настройки форматирования документа не сохраняются, математические формулы экспортируются некорректно.

Метаданные .pdf

He забудьте в преамбуле в команде \hypersetup поменять значение полей pdftitle={Haзвaние моего документа}, pdfauthor={Moe имя}.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОΓ.	ЛАВЈ	ІЕНИЕ	4
ВВ	ЕДЕІ	НИЕ	5
1	CTP	УКТУРА ДОКУМЕНТА	6
	1.1	Титульная страница	6
	1.2	Аннотация	6
	1.3	Оглавление	6
	1.4	Введение, раздел без нумерации	7
	1.5	Раздел	7
	1.6	Подраздел	7
	1.7	Пункт	7
		1.7.1 Пример пункта	7
	1.8	Список использованных источников	7
	1.9	Приложение	8
	1.10	Список	8
	1.11	Перечисление	9
	1.12	Иллюстрация	10
	1.13	Таблица	10
	1.14	Уравнение и формула	11
СП	ИСО	К ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 1	12
ПР	ило	ЖЕНИЕ А	13
ПР	ило	ЖЕНИЕ Б	14

введение

1 СТРУКТУРА ДОКУМЕНТА

Структура документа совместима со стандартным классом документа LATEX article.

1.1 Титульная страница

Рекомендуется использовать выданные преподавателем титульные страницы (например, с помощью пакета pdfpages).

При использованих своих титульных страниц необходимо удалить окружение titlepage:

```
\begin{titlepage}
\end{titlepage}
класс документа поменять на
\documentclass[14pt, a4paper]{extarticle}
     К основному тексту после титульных листов необходимо добавить кол-
во вставленных страниц. Пример:
\begin{titlepage}
\end{titlepage}
\addtocounter{page}{2}
                           1.2 Аннотация
\begin{abstract}
\end{abstract}
```

1.3 Оглавление

\tableofcontents

1.4 Введение, раздел без нумерации

```
\section*{Введение}
\phantomsection
\addcontentsline{toc}{section}{Введение}
...

1.5 Раздел
\section{...}
...

1.6 Подраздел
\subsection{...}
...

1.7 Пункт
\subsubsection{...}
...
```

1.7.1 Пример пункта

Текст пункта.

1.8 Список использованных источников

\printbibliography

Ссылка на источник [1].

Источники заполняются в преамбуле .tex файла.

Сведения об источниках располагаются в порядке появления ссылок на источники автоматически. Источники, на которых ссылок нет, не добавляются в раздел «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ».

1.9 Приложение

Как и в стандартных классах перед приложениями необходимо указать команду \appendix{}.

Пример с одним приложением:

```
\appendix
\section{...}
...
Пример с тремя приложениями:
\appendix
\section{...}
...
\section{...}
...
\section{...}
...
\section{...}
...
```

1.10 Список

1.11 Перечисление

\begin{enumerate}
\item;
• • •
\end{enumerate}
1) первый уровень вложенности;
а) второй;
1) третий;
а) четвертый;
б) б;
в) в;
г) г;
д) д;
e) e;
ж) ж;
и) и;
к) к;
л) л;
M) M;
н) н;
o) o;
п) п;
p) p;
c) c;
т) т;
y) y;
ф) ф;
x) x;
ц) ц;

- ш) ш;
- э) э;
- ю) ю;
- я) я, при наличии большего кол-ва элементов компилятор выдаст ошибку.

1.12 Иллюстрация

Пакет graphicx подключен. См. рисунок 1 на стр. 10.



Рисунок 1 – Подпись ниже рисунка по центру

Обратите внимание, что окружение figure является плавающим, и иллюстрация может появиться не там, где Вы ожидаете. Для размещения иллюстрации в конкретное место необходимо воспользоваться опцией Н из пакета float (не подключен).

1.13 Таблица

См. таблицу 1 на стр. 11.

Обратите внимание, что окружение table является плавающим, и таблица может появиться не там, где Вы ожидаете. Для размещения таблицы в

Таблица 1 – Подпись выше таблицы слева

ячейка 1	ячейка 2	ячейка 3	ячейка 4	ячейка 5
ячейка 6	ячейка 7	ячейка 8	ячейка 9	ячейка 10

конкретное место необходимо воспользоваться опцией H из пакета float (не подключен).

1.14 Уравнение и формула

См. формулу 1.

минус
$$a \times b = c$$
, (1)

где *а* — первая переменная;

b — вторая переменная;

c — третья переменная.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. *Мерсов А. А.*, *Русаков А. М.*, *Филатов В. В.* Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Языки программирования». МИРЭА Российский технологический университет, 2022. Гл. 3.
- 2. *PTV MUPЭA*. Символика Университета. 2022. URL: https://www.mirea.ru/mediapage/the-symbolism-of-the-university/ (дата обр. 31.05.2022).
- 3. Верхотуров В. С. LaTeX шаблон для курсовой работы по дисциплине «Языки программирования» РТУ МИРЭА. 2022. URL: https://github.com/ValeryVerkhoturov/mirea-kb2-programming-languages (дата обр. 29.05.2022).

ПРИЛОЖЕНИЕ А Название первого приложения

Текст приложения.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Название второго приложения