

**«Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет  
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»  
(СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)**

**Направление**                    00.00.00 – ???

**Профиль**                    ???

**Факультет**                    ???

**Кафедра**                    ???

*К защите допустить*

Зав. кафедрой	???	_____	???
	<i>(Уч. степень, уч. звание)</i>	<i>подпись</i>	

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
МАГИСТРА**

**Тема: ???**

Студент		_____	???
		<i>подпись</i>	

Руководитель	???	_____	???
	<i>(Уч. степень, уч. звание)</i>	<i>подпись</i>	

Консультанты	???	_____	???
	<i>(Уч. степень, уч. звание)</i>	<i>подпись</i>	

	???	_____	???
	<i>(Уч. степень, уч. звание)</i>	<i>подпись</i>	

	???	_____	???
	<i>(Уч. степень, уч. звание)</i>	<i>подпись</i>	

Санкт-Петербург

2022

# ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Утверждаю

Зав. кафедрой ИС

\_\_\_\_\_ ???

*подпись*

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Студент ???

Группа ???

Тема работы: ???

Место выполнения ВКР: Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина)

Исходные данные (технические требования): —

Содержание ВКР: ???

Перечень отчетных материалов: пояснительная записка, иллюстрационный материал.

Дополнительные разделы: «Составление бизнес-плана по коммерциализации результатов научно-исследовательской работы магистра».

Дата выдачи задания

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Дата представления ВКР к защите

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Студент

\_\_\_\_\_

*подпись*

???

Руководитель

???

(Уч. степень, уч. звание)

\_\_\_\_\_

*подпись*

???

# КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Утверждаю

Зав. кафедрой ???

???

*подпись*

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Студент ???

Группа ???

Тема работы: ???

№ п\п	Наименование работ	Срок вы- полнения
1	???	01.02 – 28.02
2	???	01.03 – 31.03
3	???	01.04 – 15.04
4	???	15.04 – 30.04
5	???	01.05 – 07.05
6	???	07.05 – 10.05
7	???	10.05 – 15.05

Студент

???

*подпись*

Руководитель

???

(Уч. степень, уч. звание)

???

*подпись*

## **РЕФЕРАТ**

Поясн. зап. 13 стр., 1 рис., 1 табл., 9 ист., 1 прил.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА БЕЗ ПЕРЕНОСОВ**

Текст реферата...

## **ABSTRACT**

Few words about the work...

## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ.....	6
ВВЕДЕНИЕ .....	7
1 Примеры оформления .....	8
1.1 Примеры оформления элементов .....	8
1.1.1 Пример рисунка .....	8
1.1.2 Пример таблицы .....	8
1.1.3 Пример формулы .....	9
1.1.4 Примеры перечислений .....	10
1.1.5 Примеры ссылок.....	10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	11
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ .....	12
ПРИЛОЖЕНИЕ А .....	13

## **ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

В настоящей пояснительной записке к выпускной квалификационной работе используются следующие термины с соответствующими определениями.

Датасет — набор данных для обучения моделей анализа естественного языка

Вэб-скрейпинг — это технология извлечения данных из вэб-страниц путем из скачивания и обработки

Формализация — представление какой-либо содержательной области в виде формальной системы или исчисления.

Политика безопасности — совокупность документированных руководящих принципов, правил, процедур и практических приёмов в области безопасности, которые регулируют управление, защиту и распределение ценной информации.

## **ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

В настоящей пояснительной записке к выпускной квалификационной работе используются следующие сокращения и обозначения.

DOM — (от англ. Document Object Model) объектная модель документа

GPS — (от англ. Global Positioning System) система глобального позиционирования

IoT — (от англ. Internet of Things) интернет вещей

IT — (от англ. Information Technologies) информационные технологии

ML — (от англ. Machine Learning) машинное обучение

СУБД — система управления базами данных



## **ВВЕДЕНИЕ**

Текст введения...

## **1 Примеры оформления**

Пример раздела 1 уровня. Есть ряд полезных ссылок, если что-то не устраивает – можно попробовать покопаться в них [1—4].

### **1.1 Примеры оформления элементов**

Пример раздела 2 уровня.

#### **1.1.1 Пример рисунка**

Пример раздела 3 уровня. Пример оформления рисунка 1.

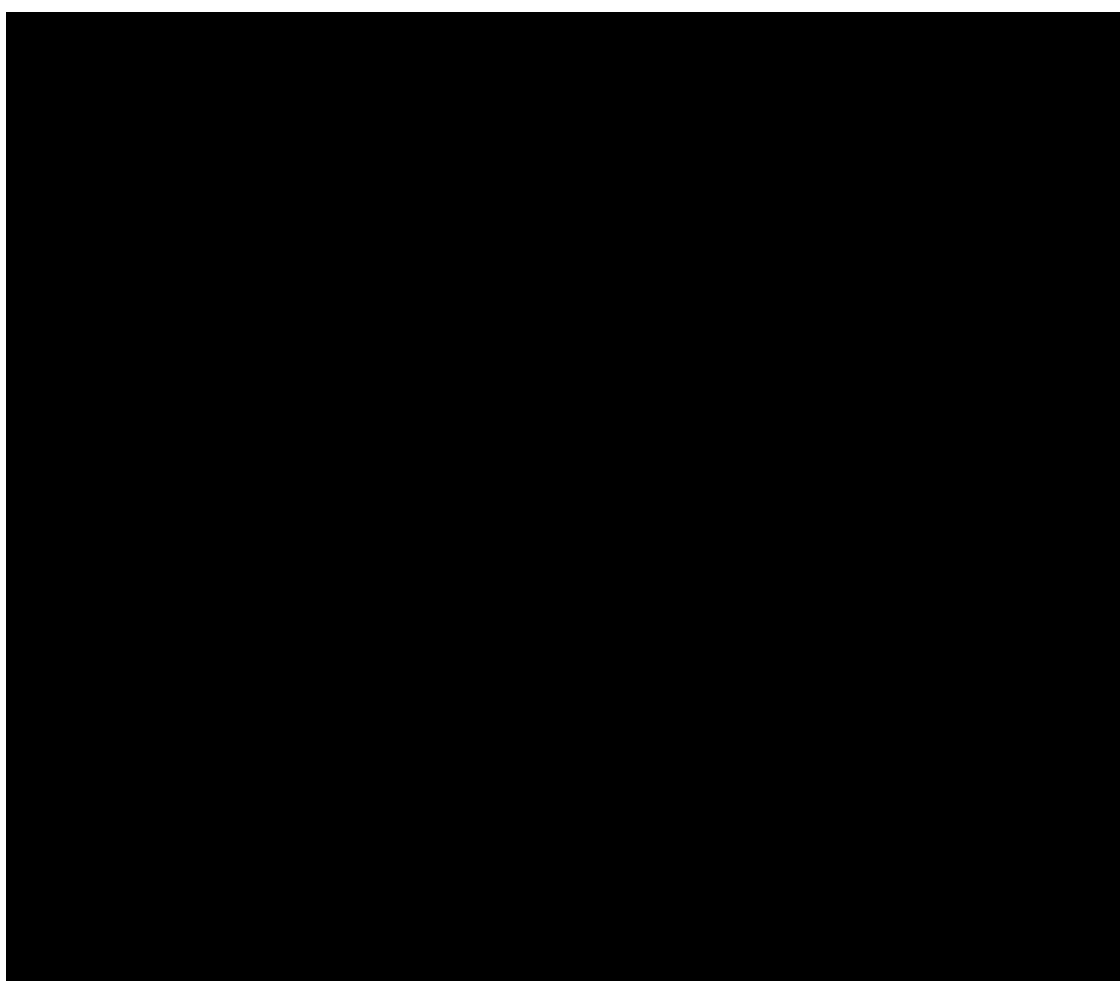


Рисунок 1 – Пример рисунка

#### **1.1.2 Пример таблицы**

Пример раздела 3 уровня. Пример таблицы 1.

Таблица 1 – Пример таблицы

№	Заголовок	Заголовок
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		

### 1.1.3 Пример формулы

Для расчета NPV необходима ставка дисконтирования, вычисленная по формуле (1) (WACC):

$$R = r_s \cdot \frac{V_s}{V} + r_d \cdot \frac{V_d}{V} \cdot (1 - T), \quad R = 0 + 0,078 \cdot 1 \cdot (1 - 0,2) = 0,0624, \quad (1)$$

где  $R$  – стоимость капитала,

$r_s$  – ставка по собственному капиталу,

$V_s$  – величина собственного капитала,

$V$  – общая сумма капитала,

$r_d$  – ставка по заемному капиталу,

$V_d$  – величина заемного капитала,

$T$  – ставка налога на прибыль.

#### **1.1.4 Примеры перечислений**

Пример перечисления:

- 1) раз,
- 2) два,
- 3) три.

Пример перечисления:

- раз,
- два,
- три.

#### **1.1.5 Примеры ссылок**

Примеры ссылок [5—9], [5; 7; 9], [5; 7—9].

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Все задачи были успешно выполнены... Файлы исходных кодов программного пакета приведены в приложении А.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Документация по biblatex-gost. — URL: <https://ctan.math.illinois.edu/macros/latex/contrib/biblatex-contrib/biblatex-gost/doc/biblatex-gost.pdf> (дата обр. 27.07.2012).
2. Репозиторий biblatex-gost. — URL: <https://github.com/odomanov/biblatex-gost> (дата обр. 27.07.2012).
3. Примеры по biblatex-gost. — URL: <https://ctan.math.illinois.edu/macros/latex/contrib/biblatex-contrib/biblatex-gost/doc/biblatex-gost-examples.pdf> (дата обр. 27.07.2012).
4. Репозиторий настоящего шаблона. — URL: <https://github.com/user160244980349/xelatex-master-report> (дата обр. 27.07.2012).
5. Knuth D. E. The T<sub>E</sub>X Book. — Addison-Wesley Professional, 1986.
6. Mittelbach F. [и др.]. The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion. — 2-е изд. — Addison-Wesley Professional, 2004.
7. Lamport L. L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: a Document Preparation System. — 2-е изд. — Massachusetts : Addison Wesley, 1994.
8. Knuth D. E. Literate Programming // The Computer Journal. — 1984. — Т. 27, № 2. — С. 97—111.
9. Lesk M., Kernighan B. Computer Typesetting of Technical Journals on UNIX // Proceedings of American Federation of Information Processing Societies: 1977 National Computer Conference. — Dallas, Texas, 1977. — С. 879—888.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

Текст к приложению...