## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО ITMO University

#### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

Тема работы	Создание документов с помощью системы компьютерной
верстки LATE	X

По дисциплине Инфокоммуникационные системы и технологии

Обучающийся Шишминцев Дмитрий Владимирович

Факультет факультет инфокоммуникационных технологий

Группа К3121

**Направление подготовки** 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательная программа Программирование в инфокоммуникационных системах

Обучающийся			Шишминцев Д. В.
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)
Руководитель			Ромакина О.М.
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

# СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
введение	3
1         МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТЕКСТ           1.1         Пример оформления математического текста	
2 ОБЗОР РЫНКА ВАКАНСИЙ	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	11
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	12

#### **ВВЕДЕНИЕ**

Целью данное практической работы является построение таблицы, отражающей мои карьерные ожидания. Данная практическая работа направлена на исследование и анализ рынка труда, анализ образовательной программы, составление, создание страницы с математическим текстом и формулами, а также оформление всего документа согласно ГОСТ 7.32.

# 1 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТЕКСТ

1.1 Пример оформления математического текста

# 2 ОБЗОР РЫНКА ВАКАНСИЙ

# 2.1 Front-end разработчик

Таблица 1 - Frontend разработчик

№ п.п.	Название должности, ссылка  Senior Frontend developer (https://goo.su/fUzWQ)	Требования  • Знание JavaScript, HTML, CSS  • Знание Angular, TypeScript	Дисциплины из учебного плана  • Web-программирование  • Программирование	Преимущества и недостатки  + Гибкий график + Высокая заработная плата
2	Senior Frontend developer (React) (https://goo.su/i9QwFZz)	<ul> <li>Знание JavaScript, HTML,</li> <li>CSS</li> <li>Знание React, TypeScript,</li> <li>Redux</li> </ul>	• Web-программирование • Алгоритмы и структуры данных	+ Официальное трудо- устройство + Гибкий график - Заработная плата не та- кая большая
3	Middle Frontend разработчик (https://goo.su/taUjVfT)	<ul><li>Знание JavaScript, HTML,</li><li>CSS</li><li>Знание VueJS, GraphQL</li></ul>	<ul><li>Информатика</li><li>Программирование</li></ul>	+ Не требуют много опыта - Полная занятость

## Продолжение таблицы 1

<u>№</u> п.п.	Название должности, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
4	Frontend разработчик	• Знание JavaScript, HTML,	• Алгоритмы и структуры	+ Комфортный офис
	(https://goo.su/N1SU3Vi)	CSS	данных	+ Гибкий график
		• Знание React, Redux, GrapQL		- Полная занятость
5	Frontend разработчик	• Знание JavaScript, React,	• Web-программирование	+ Офис в центре Петер-
	(https://goo.su/KdSg)	Redux		бурга
				- Нужен опыт работы

Вывод: данная профессия имеет высокий спрос на рынке труда, хорошо оплачивается. Меньший порог входа и большое количество вакансий с частичной или проектной занятостью позволяет совмещать работу и учебу. Освоив дисциплины из моей образовательной программы, я, вероятно смогу получить эту профессию.

Таблица 2 – Разработка приложений для Android

№ п.п.	Наименование, должность, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
1	Senior Android разработчик	• Большой практический опыт	• Прикладное программи-	+ Удаленная работа
	(https://goo.su/SPSpnCF)	разработки приложений под	рование	+ Почасовая оплата
		Андроид	• Разработка приложений	- Неофициальное трудо-
		• Знание Java, Android, Java SE,	на Java	устройство
		OOΠ, Kotlin		
2	C++developer (Senior)	• Опыт разработки на	• Программирование на	+ Официальное трудо-
	(https://goo.su/bA71qc)	C++11/17/20	C++	устройство
		• Опыт разработки на Java под	• Прикладное программи-	+ Возможность выбора
		Android	рование	оборудования для работы
		• Знание английского языка на	• Разработка приложений	- Знание английского
		уровне чтения технической до-	на Java	
		кументации		
3	Старший Android разработ-	• Отличные знания Kotlin/Java,	• Компьютерные сети	+ Оформление по ТК РФ
	чик	Android SDK	• Разработка приложений	+ Гибкое начало рабочего
	(https://goo.su/pcY9UpZ)	• Знание сетевых протоколов	на Java	дня
				- Нужен опыт

## Продолжение таблицы 2

<b>№</b> п.п.	Наименование, должность, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
4	Senior Android Developer	• Знание Kotlin • Опыт работы	• Прикладное программи-	+ Гибкий график
	(https://goo.su/w72dZi)	c Git, Dagger 2, RxJava	рование	+ Возможность работать в
				офисе или дома
				- Полная занятость
5	Senior android-разработчик	• Знание Java, Kotlin, ООП	• Разработка приложений	+ Участие в крупных и
	(https://goo.su/6xssM)	• Понимание и опыт работы с	на Java	интересных проектах
		Git	• Информатика	+ Комфортный современ-
		• Опыт работы с ресиверами,		ный офис
		SQLite, структурами данных		- Полная занятость

Выводы из таблицы 2: много интересных разнообразных задач, которые ставятся перед разработчиком, огромное количество вакансий, учебный план не может дать все необходимые знания, многому предстоит научиться самому.

Таблица 3 – Backend разработка

<u>№</u> п.п.	Наименование, должность, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
1	Senior Backend Developer	• Опыт работы с базами	• Проектирование и реа-	+ Возможностью рабо-
	(https://goo.su/JiLMD6G)	• Английский язык на уровне,	лизация баз данных	тать удаленно
		достаточном для переписки и	• Иностранный язык	+ Премиальная система
		общения в чате		- Знание английского
2	Senior Backend Developer	• Понимание архитектуры и	• Web-программирование	+ Полностью удаленная
	(https://goo.su/r4Wuh)	принципов разработки web-		работа
		приложений		- Нужен опыт
		• Разработка кода backend ча-		
		сти проекта		
3	Senior Java Backend	• Хорошее знание и опыт про-	• Разработка приложений	+ Работа в аккредитован-
	Developer	граммирования на Java и/или	на Java	ной IT – компании.
	(https://goo.su/xzGWo5R)	Kotlin	• Коммуникации и коман-	+ Бесплатные завтраки и
		• Умение работать в команде	дообразование	ужины, компенсация обе-
				дов
				- Полный рабочий день

## Продолжение таблицы 3

<b>№</b> п.п.	Наименование, должность, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
4	Senior/TechLead Backend	• Знание JavaScript	• Информатика	+ Удаленный формат ра-
	разработчик	• Опыт работы с Unix/Linux	• Web-программирование	боты
	(https://goo.su/EY07u0)			- Нужен опыт работы
5	Senior .Net Backend Developer	• Опыт разработки на С#	• Алгоритмы и структуры	+3 дня в офисе, $2$ дня уда-
	(https://goo.su/ombjxS)	• Опыт работы с Docker	данных	ленно
		• Отличное понимание архитек-	• Прикладное программи-	+ Производительная тех-
		турных паттернов	рование	ника для комфортной ра-
		• Опыт работы с брокером со-		боты
		общений		- Нужен опыт

Выводы из таблицы 3: достаточно много вакансий с удаленным форматом, требуется относительно мало знаний, большинство из которых может обеспечить учебный план, однако не самые интересные задачи.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Был составлен отчет, в котором приведен пример математического текста, оформленного по ГОСТу, а также произведен обзор рынка вакансий, на основе которого были составлены некоторые выводы.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Зорич, В. А. Математический анализ. Часть І. Изд. 10-е, испр. М.: МЦНМО, 2019. XII+564 с.
- 2. HeadHunter: официальный сайт. URL: http://spb.hh.ru (Дата обращения 07.09.2022).