

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ITMO University

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

По дисциплине Инфокоммуникационные системы и технологии

Тема работы Создание документов с помощью системы компьютерной верстки LATEX

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	_____	_____	<u>Шишминцев Д. В.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)
Руководитель	_____	_____	<u>Ромакина О.М.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ	3
1 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТЕКСТ	4
1.1 Пример оформления математического текста	4
2 ОБЗОР РЫНКА ВАКАНСИЙ.....	5
2.1 Front-end разработчик	5
2.2 Back-end разработчик.....	7
2.3 DevOps инженер.....	9
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	11
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	12

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной 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	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
1	Senior Frontend developer (https://goo.su/fUzWQ)	<ul style="list-style-type: none">• Знание JavaScript, HTML, CSS• Знание Angular, TypeScript	<ul style="list-style-type: none">• Web-программирование• Программирование	<ul style="list-style-type: none">+ Гибкий график+ Высокая заработная плата
2	Senior Frontend developer (React) (https://goo.su/i9QwFZz)	<ul style="list-style-type: none">• Знание JavaScript, HTML, CSS• Знание React, TypeScript, Redux	<ul style="list-style-type: none">• Web-программирование• Алгоритмы и структуры данных	<ul style="list-style-type: none">+ Официальное трудоустройство+ Гибкий график- Зарботная плата не такая большая
3	Middle Frontend разработчик (https://goo.su/taUjVfT)	<ul style="list-style-type: none">• Знание JavaScript, HTML, CSS• Знание VueJS, GraphQL	<ul style="list-style-type: none">• Информатика• Программирование	<ul style="list-style-type: none">+ Не требуют много опыта- Полная занятость

Продолжение таблицы 1

№ п.п.	Название должности, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
4	Frontend разработчик (https://goo.su/N1SU3Vi)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание JavaScript, HTML, CSS • Знание React, Redux, GraphQL 	<ul style="list-style-type: none"> • Алгоритмы и структуры данных 	+ Комфортный офис + Гибкий график - Полная занятость
5	Frontend разработчик (https://goo.su/KdSg)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание JavaScript, React, Redux 	<ul style="list-style-type: none"> • Web-программирование 	+ Офис в центре Петербурга - 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.

2.2 Back-end разработчик

Таблица 2 – Backend разработчик

№ п.п.	Название должности, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
1	Senior Java / Kotlin developer (https://goo.su/hzrLf)	<ul style="list-style-type: none">• Знание Java, Kotlin• Понимание модели OSI, HTTP	<ul style="list-style-type: none">• Прикладное программирование• Разработка приложений на Java	+ Высокая заработная плата + Комфортный офис
2	Java Developer (https://goo.su/UZgR)	<ul style="list-style-type: none">• Знание Java, Java SE, Spring• Опыт работы с SQL базами данных	<ul style="list-style-type: none">• Прикладное программирование• Разработка приложений на Java	+ Гибкий график - Маленькая заработная плата
3	Java backend developer (https://goo.su/yjWlc)	<ul style="list-style-type: none">• Знание Java, Kotlin• Знание Java Spring	<ul style="list-style-type: none">• Разработка приложений на Java	+ Возможность удаленной работы + Гибкий график

Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Название должности, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
4	Java/Kotlin developer (https://goo.su/QqoRDVJi)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание Java Spring SE, Kotlin • Опыт работы с SQL базами данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка приложений на Java 	<ul style="list-style-type: none"> + Высокая заработная плата + Удаленная работа
5	Senior Java Developer (https://goo.su/lsU1F)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание Java, Java SE, Spring • Понимание ООП, модели OSI 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка приложений на Java • Алгоритмы и структуры данных 	<ul style="list-style-type: none"> + Гибкий график + Возможность удаленной работы - Маленькая заработная плата

Вывод: данная профессия имеет меньший спрос на рынке труда, относительно предыдущей профессии, но как правило имеет большую заработную плату. На рынке труда меньше вакансий с проектной и частичной занятостью. Освоив дисциплины из моей образовательной программы, я, вероятно смогу получить эту профессию.

2.3 DevOps инженер

Таблица 3 – DevOps инженер

№ п.п.	Название должности, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
1	DevOps инженер (https://goo.su/wJxfQ)	<ul style="list-style-type: none">• Опыт работы с Linux, Docker• Знание Python, SQL	<ul style="list-style-type: none">• Информационная без- опасность• Программирование	+ Высокая заработная плата + Комфортный офис
2	DevOps Engineer (Kubernetes) (https://goo.su/RnjX0)	<ul style="list-style-type: none">• Понимание архитектуры и принципов разработки web- приложений• Опыт работы с Linux, Kubernetes, SQL	<ul style="list-style-type: none">• Информатика• Информационная без- опасность	+ Удаленная работа - Полная занятость
3	DevOps Engineer (GCP/Jenkins) (https://goo.su/EM9s)	<ul style="list-style-type: none">• Знание Golang• Умение работать с Linux, Docker, k8	<ul style="list-style-type: none">• Информационная без- опасность• Информатика	+ Высокая заработная плата + - Маленькая кампания

Продолжение таблицы 3

№ п.п.	Название должности, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
4	DevOps инженер SRE (https://goo.su/zB5JX)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание Golang, Python • Опыт работы с Linux, Docker, AWS 	<ul style="list-style-type: none"> • Информационная без-опасность • Информатика 	+ Высокая заработная плата - Офис далеко от метро
5	DevOps инженер (https://goo.su/yuGzpG)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание Python • Умение работать с Linux, Docker 	<ul style="list-style-type: none"> • Информатика • Информационная без-опасность 	+ Гибкий график + Высокая заработная плата

Вывод: данная профессия набирает популярность на рынке труда в России. На рынке присутствует не так много вакансий, но все они очень хорошо оплачиваются. Нужно хорошо разбираться в нескольких областях сразу. Освоив дисциплины из моей образовательной программы, я, вероятно смогу получить эту профессию.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Практическая работа выполнена. Построена таблица желаемых должностей и оформлен математический текст согласно ГОСТ 7.32. Выполняя работу, я проанализировал рынок труда и получил опыт в оформлении работ согласно стандартам.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Зорич В. А. Математический анализ – Часть I – Москва 2019 – 306с.
2. HeadHunter – URL: <https://spb.hh.ru> (дата обращения: 27.09.2022).