**Титульник**

**Аннотация**

**Содержание**

Введение4

Постановка задачи5

Анализ задачи6

2.1 Анализ существующих решений7

2.2

**Type chapter title (level 1)4**

Type chapter title (level 2)5

Type chapter title (level 3)6

**Введение**

В жестких экономических условиях для руководителей фирм важно быть уверенным в том, что в ней работает оптимальное количество сотрудников, с соответствующими навыками и умениями, и что все они работают по наиболее продуктивному графику, который сводит расходы к минимуму. В планировании и управлении трудовыми ресурсами могут помочь специализированные системы.

К сожалению, решения, существующие сегодня в данной области, нацелены на крупного клиента и стоят слишком дорого. Порой они слишком сложны и перегружены излишним функционалом. Руководитель некрупной фирмы, который хотел бы иметь инструмент управления рабочим процессом , не станет тратиться на приобретение подобных систем.

В ходе исследования существующих решений было принято решение создать бесплатное веб-приложение по управлению рабочей силой, которое соединит в себе главные функции такой системы и простоту её использования.

Основное требование к этому инструменту – быть способным генерировать оптимальное расписание, принимая во внимание принципы планирования рабочего времени, наиболее эффективным образом распределять задачи между рабочими, иметь наглядное представление о загруженности рабочих в виде графиков и другие полезные функции.

1. Постановка задачи

Передо мной поставлена задача разработать веб-приложение