

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков

(инициалы и фамилия)

08 05 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Веб-приложение « Мониторинг исполнения заданий в сфере технического обслуживания »»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся

группы 10702318

(номер)



(подпись, дата)

Д.С. Ермаков

Руководитель



(подпись, дата)

Д.П. Кункевич

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»



(подпись, дата)

Д.П. Кункевич

по разделу «Охрана труда»



(подпись, дата)

Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»



(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль



(подпись, дата)

Е.А. Швайкова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 99 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ СРЕДСТВО, МОНИТОРИНГ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ, СФЕРА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Объектом разработки является метод мониторинга исполнения заданий в сфере технического обслуживания.

Цель проекта – разработать веб-приложение, позволяющее автоматизировать проверку исполнения заданий сотрудников путем оценивания их работы.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; построены диаграммы вариантов использования, деятельности системы, последовательности, компонентов; построены блок-схемы.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- скорость и качество работы веб-приложения;
- точность алгоритма.

Областью возможного практического применения является любое предприятие, выполняющее техническое обслуживание.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: с., рис., табл., источников.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 <http://arprime.ru/avtomatizacia/rabocheye-mesto-spetsialista>
- 2 <https://metanit.com/sharp/>
- 3 <https://habr.com/ru/post/101338/>
- 4 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 5 <http://rep.bntu.by/handle/data/48131>
- 6 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 7 <https://metanit.com/web/>
- 8 Билл Вагнер “ Эффективное программирование на языке C# ”
- 9 Дженнифер Нидерст Роббинс "HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство"