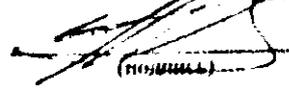


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Подгузов  
(инициалы и фамилия)

«02» 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

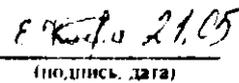
**«Web-приложение для разработки и хранения документации ГЭК»**

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701116  
(номер)

  
(подпись, дата)

Е.Д. Климченя

Руководитель

  
(подпись, дата)

Н.Н. Гурский

Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

Н.Н. Гурский

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

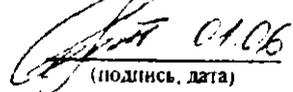
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»

  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 87 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ДИАГРАММА СОСТОЯНИЙ, ДИАГРАММА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, ER-ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом разработки являются приложение по автоматизации формирования документации ГЭК.

Цель проекта - создать веб-приложение для разработки и хранения документации ГЭК.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- разработана логическая модель функционирования приложения;
- построена диаграмма вариантов использования;
- построена диаграмма последовательности;
- спроектированы концептуальная и логическая модели базы данных;
- разработано приложение;
- написаны модульные и интеграционные тесты;
- спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Результатами внедрения явились: создание веб-приложения для разработки и хранения документации ГЭК.

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: 87 с, 50 рис., 16 табл., 10 источников, 1 при л.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 512 с.

2 Палицын В.А. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов-методическое пособие в 4-х частях. - Минск, 2005. - 32 с.

3 Википедия [Электронный ресурс]. Hibernate. - Режим доступ»; <https://ru.wikipedia.org/wiki/Hibernate> (библиотека).

4 Apache POI [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://coderlessons.com/tutorials/apache-poi/> rukovodstvo.

5 Википедия [Электронный ресурс]. ER-модель. - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/ER-модель>.

6 Документация React [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ru.reactjs.org/docs/getting-started.html>.

7 Диаграммы вариантов использования [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [https://sites.google.com/site/anisimovkhv/learning-pris-lecture-tema2-tema2\\_2](https://sites.google.com/site/anisimovkhv/learning-pris-lecture-tema2-tema2_2).

8 Теория и практика UML. Диаграмма последовательности [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [http://www.wat-gost.ni/articles/View\\_articles/94](http://www.wat-gost.ni/articles/View_articles/94)

9 Позитивное и негативное тестирование [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://tTainin?.qatestlab.com^logtechntcal-anicies-positive-negative-testing/>

10 Википедия [Электронный ресурс]. Система управления взаимоотношениями с клиентами. - Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Система\\_управления\\_взаимоотношениями\\_с\\_клиентами](https://ru.wikipedia.org/wiki/Система_управления_взаимоотношениями_с_клиентами).