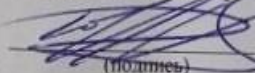


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«09» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Веб- приложение складского учета средств технологического оснащения»

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

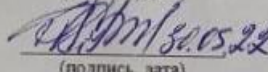
(номер)

  
30.05.2021

Д.В. Куделко

(подпись, дата)

Руководитель

  
30.05.22

Д.П. Кункевич

(подпись, дата)

Консультанты:

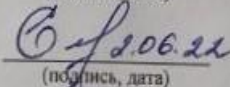
по компьютерному проектированию

  
30.05.22

Д.П. Кункевич

(подпись, дата)

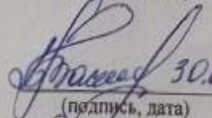
по разделу «Охрана труда»

  
30.06.22

Е.В. Мордик

(подпись, дата)

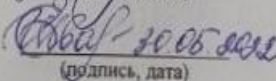
по разделу «Экономика»

  
30.05.22

Д.В. Бутор

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

  
30.06.2022

Е.А. Шваякова

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

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

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

### ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, СКЛАД, УЧЕТ, СРЕДСТВО, ТЕХНОЛОГИЯ, ОСНАЩЕНИЕ

Дипломный проект на тему «Веб-приложение складского учета средств технологического оснащения» разработан с целью упрощения проведения процедур, связанных с учетом оборудования на складе. Эти процедуры включают в себя:

- управление средствами технологического оснащения на складе;
- просмотр информации, связанной с оборудованием на складе.

Пояснительная записка к дипломному проекту состоит из введения, 6 разделов, включающих анализ предметной области, состоящий из литературного обзор по теме дипломного проекта и описания аналогов разрабатываемой системы, описание проектирования и программной реализации системы, а также технико-экономического обоснования разработки и внедрения системы, заключение, список использованных источников и приложение, содержащее примеры кода отдельных классов. Объектом разработки является метод для распознавания текста страниц паспорта гражданина РФ.

Для разработки автоматизированной информационной системы был выбран объектно-ориентированный язык программирования PHP. В частности, библиотека Laravel, обладающая широким инструментарием для разработки веб-приложений. Доступ к системе можно получить посредством веб-браузера через сеть Интернет.

В ходе дипломного проекта была изучена предметная область, а также процесс работы складского персонала. Для улучшения процесса учета инвентаря на складе было разработано веб-приложение для учета средств технологического оснащения на складе. Веб-приложение позволяет автоматизировать процесс учета элементов технологического оснащения. Также были построены диаграммы вариантов использования, контекстная и декомпозиции, разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения.

В результате работы над дипломным проектом была спроектирована и разработана автоматизированная информационная система складского учета средств технологического оснащения, подготовлено руководство пользователя и выполнено экономическое обоснование разработки и внедрения системы.

Разработанная система может использоваться предприятиями для управления средствами технологического оснащения на складе, а также для предоставления информации об средствах, находящихся на складе.

Дипломный проект: 75с., 20 рис., 17 табл., источников.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Шлеер, С. Объектно-ориентированный анализ: моделирование мира в состояниях. / С. Шлеер. - М. Диалектика, 2008 г. – 476 с
- 2 Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pravo.by/>
- 3 Информационный портал для бухгалтера [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://buhgalter.by/>
- 4 Национальный банк Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/>
- 5 The PHP Framework for web artisans: <https://laravel.com/docs/9.x/>
- 6 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 7 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.