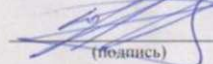


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 01 » 06 2020 г.

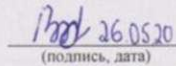
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Приложение для моделирования технических объектов в системе управления
активами предприятия»**

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

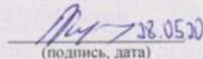
Обучающийся

группы 10702216
(номер)


(подпись, дата)

А.М. Вольский

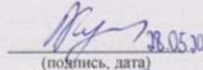
Руководитель


(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

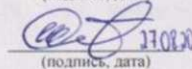
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

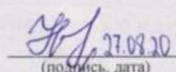
А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

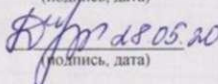
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое
обоснование разработки приложения»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 111 страниц;

графическая часть – 9 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ДИАГРАММА СОСТОЯНИЙ, ДИАГРАММА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, ER - ДИАГРАММА, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом исследования является процесс моделирования технических объектов в системе управления активами предприятия.

Цель проекта - сократить временные и трудовые затраты работников предприятия, повысить эффективность работы оборудования.

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

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) диаграмма последовательности;
- 3) диаграмма кейсов использования;
- 4) спроектированы концептуальная и логическая модели базы данных;
- 5) разработано приложение;
- 6) разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного тестирования;

В результате выполнения дипломного проекта была внедрена автоматизированная система управления производственного предприятия.

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., _____источник, _____прил

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.
2. Система федеральных образовательных порталов [Электронный ресурс], 16.10.2018 - Требования к графическому дизайну и юзабилити:
<http://ict.edu.ru/ft/001676//Martinov.pdf> - Загл. С экрана - Яз. рус., англ;
3. Инструкция о порядке организации, проведения дипломного проектирования и требований к дипломным проектам (дипломным работам), их содержанию и оформлению, обязанностям руководителя, консультанта, рецензента дипломного проекта (дипломной работы), утвержденной приказом БНТУ от 27.01.14г. №105
4. Microsoft docs [Электронный ресурс] - Документация по продуктам Microsoft, 16.10.2018, Provider PROV_RSA_FULL - Режим доступа:
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/desktop/seccrypto/prov-rsa-full> - Загл. с экрана - яз. Англ;
5. Microsoft docs [Электронный ресурс] - Документация по продуктам Microsoft, 17.10.2018, Provider PROV_RSA_AES - Режим доступа:
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/desktop/seccrypto/prov-rsa-aes> - Загл. с экрана - яз. Англ;
6. Wikipedia [Электронный ресурс] - Электронная энциклопедия, 03.11.2018, Программа VeraCrypt - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/VeraCrypt>, Загл. с экрана - яз. Рус;
7. Wikipedia [Электронный ресурс] - Электронная энциклопедия, 03.11.2018, Программа BitLocker - Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/BitLocker>, Загл. с экрана - яз. Рус;
8. Analyst [Электронный ресурс] - белорусское сообщество системных и бизнес-аналитиков, 25.11.2018 - Режим доступа: <http://analyst.by/articles/rukovodstvo-polzovatelya-sovetyi-dlya-sostavleniya> - загл. с экрана - яз. Рус;
9. QALight [Электронный ресурс] - справочная информация по тестированию, 25.11.2018, Режим доступа: <https://qalight.com.ua/baza-znaniy/funktsionalnoe-testirovanie/>, загл. с экрана - яз.рус;
10. Software-Testing [Электронный ресурс] - Тестирование ПО, 25.11.2018 - Режим доступа: <http://software-testing.ru/library/5-testing/78-2008-09-29-07-33-51>, загл. с экрана - яз.рус.