

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МАРКЕТИНГА, МЕНЕДЖМЕНТА,  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

КАФЕДРА «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ  
ПРОЕКТАМИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

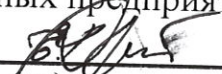
« 31 » 05 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Развитие процессов управления информацией в организации на  
примере внутрикорпоративных баз данных»


Специальность 1 – 27 03 01 «Управление инновационными проектами  
промышленных предприятий»

Обучающийся  
группы 10507116

  
(подпись, дата)

Е.В. Ковалевич


Руководитель

  
(подпись, дата)

М.А. Смолярова,  
канд.экон.наук,  
доцент

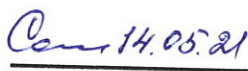
Консультанты:

по организационно-  
экономическим вопросам

  
(подпись, дата)

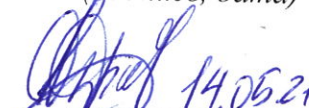
М.А. Смолярова,  
канд.экон.наук,  
доцент

по организации  
внешнеэкономической  
деятельности

  
(подпись, дата)

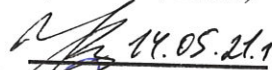
А.И. Сорокина,  
канд.педагог.наук,  
доцент

по конструкторско-  
технологическим вопросам

  
(подпись, дата)

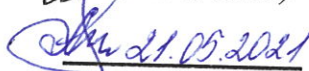
А.А. Куликова

по применению экономико-  
математических методов и ЭВМ

  
(подпись, дата)

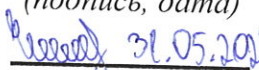
В.В. Кожар

по охране труда

  
(подпись, дата)

О.В. Абметко

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

В.С. Чижевский

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка – 186 страниц

графическая часть – 12 листов

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 186 с., 38 рис, 51 табл., 38 источников, 8 прил.

ИТ-УСЛУГИ, РАЗРАБОТКА ОБУЧАЮЩИХ ПЛАТФОРМ, БАЗЫ ДАННЫХ, УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ, УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ, ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Целью данной дипломной работы является разработка и технико-экономическое обоснование проекта по управлению данными внутрикорпоративных баз данных унитарного предприятия по оказанию услуг «АйФьючер».

Объект исследования – корпоративные базы данных компании УП по оказанию услуг «АйФьючер».

Предмет исследования – внедрение технологий в процесс управления информацией корпоративных баз данных и аналитики данных с целью сокращения временных затрат на обучении новых сотрудников работе с базами данных компании.

Задачи дипломной работы:

- провести научно-исследовательскую работу по анализу мировых инноваций в сфере управления информацией и работы с базами данных;
- изучить внутреннюю и внешнюю среды предприятия;
- разработать инновационную идею проекта;
- рассчитать экономические показатели реализуемого проекта;
- рассмотреть риски проекта и способы их предотвращения или минимизации;
- проанализировать внешнеэкономическую деятельность предприятия;
- провести экономико-математическое моделирование бизнес-процессов;
- обосновать конструкторско-технологическое обеспечение проекта;
- разработать мероприятия по охране труда и окружающей среды для разрабатываемого проекта.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса, все заимствованные из литературных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Helmut Kremer Einführung in das Informationsmanagement 2. Auflage Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik Technische Universität München Garching, Deutschland Springer Gabler © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011, 2015 s.814
2. Калягина Л.В., Разумов П.Е. Категория «Данные»: понятие, сущность, подходы к анализу // Вестник КрасГАУ. 2014. №4. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/kategoriya-dannye-ponyatie-suschnost-podhody-k-analizu> – Дата доступа – 01.03.2021.
3. Герасимов Б.Н. Формирование структуры процесса управления информацией организации // Экономика и бизнес: теория и практика. 2017. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/formirovanie-struktury-protsesssa-upravleniya-informatsiey-organizatsii> – Дата доступа – 01.03.2021.
4. Джанетто К., Уилер Э. Управление знаниями. Руководство по разработке и внедрению корпоративной стратегии управления знаниями Пер. с англ. Е. М. Пестеревой - М.: Добрая книга, 2005. - 192 с.
5. Ward, J. & Peppard, J.. Strategic Planning for Information Systems (3rd Edition), Chichester: Wiley 2002, p. 230.
6. The State of Queensland (Department of Communities, Housing and Digital Economy) 2021 – Why is Information Management so important? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.qgcio.qld.gov.au/information-on/Information-Management/how-should-i-manage-my-information/why-is-information-management-so-important-> Дата доступа – 01.03.2021.
7. Словарь терминов и определений инновационной деятельности Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научной сферы [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://belisa.org.by/ru/izd/stnewsmag/2\\_2007/art11\\_6\\_2007.html](http://belisa.org.by/ru/izd/stnewsmag/2_2007/art11_6_2007.html) – Дата доступа – 01.03.2021.
8. Андреева, Е.С. А 65 Научные основы инновационных технологий: учебное пособие / Е.С. Андреева. – Нижнекамск : Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «КНИТУ», 2014. – 62 с.
9. IBM : About Watson [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.ibm.com/watson/about> . Дата доступа – 15.02.2021.
10. Gershinsky G. Parquet Modular Encryption: Developing a new open standard for big data security, 2020 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ibm.com/blogs/research/2020/04/apache-parquet-standard/>. – Дата доступа – 15.02.2021.
11. Badii, A., & Sharif, A. (2003). Information management and knowledge integration for enterprise innovation. Logistics Information Management, 16(2), 2003, с. 145–155.
12. Šimunić, D., Pavić, I. Standards and Innovations in Information

Technology and Communications // Springer Nature Switzerland AG, Cham, Switzerland, 2020, p. 194.

13. Matthews, K. 4 Key Takeaways On The Future Of Data Management From Think Innovation Enterprise Channels / Kayla Matthews [Electronic resource] Mode of access: <https://channels.theinnovationenterprise.com/articles/4-key-takeaways-on-the-future-of-data-management-from-think-2018>. – Date of access: 20.02.2021.

14. Г. Сомасундарам, А. Шривастава От хранения данных к управлению информацией. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2016. — 544 с.: ил.

15. Waple, A.M., Champion, S.M., Kunkel, K.E. et al. Innovations in information management and access for assessments. Climatic Change 135, 2016, p. 69–83/

16. Гринцевич, Л.В. Руководство по дипломному проектированию для студентов специальности 1–27 03 01 «Управление инновационными проектами промышленных предприятий» / Л.В. Гринцевич [и др.]. – Минск.: Бест-принт, 2019. – 82 с.

17. marathonbet.com : О нас [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.marathonbet.com/su/help/> . Дата доступа – 05.03.2021.

18. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/>.– Дата доступа: 01.05.2021.

19. Сайт «АйФьючер» – ifuture.by [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.ifuture.by/> . Дата доступа – 15.04.2021.

20. Microsoft.com Действия (службы Analysis Services — многомерные данные) <https://docs.microsoft.com/ru-ru/analysis-services/multidimensional-models/actions-analysis-services-multidimensional-data?view=asallproducts-allversions&viewFallbackFrom=sql-server-2017>

21. Фомина И. Г., Иванова Д. В. Применение экономико-математических методов в управлении предприятием // SAEC. 2019. №3. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-ekonomiko-matematicheskikh-metodov-v-upravlenii-predpriyatim> – Дата доступа: 09.03.2021.

22. Пособие по производственной инженерно-технической практике для студентов специальности 1-27 03 01 «Управление инновационными проектами на промышленных предприятиях», 1-27 03 02 «Управление дизайн-проектами на промышленных предприятиях»/ Минск, 2017.

23. М.М. Кане [и др.] // Технология машиностроения. Курсовое проектирование: учеб. пособие / под ред. М.М. Кане. – Минск : Выш. шк., 2013. – 311 с.

24. Косилова, А.Г / Справочник технолога – машиностроителя. // Под ред. Р.К.Мещерякова. // т.2. «Машиностроение». М. 1985.

25. Официальный сайт ООО «Рубикон» // 16К20 Станок токарно-винторезный универсальный [Электронный ресурс] / Нижний Новгород, 2017. Режим доступа: [www.stanki-katalog.ru](http://www.stanki-katalog.ru). Дата доступа: 20.07.2018

26. Официальный сайт ООО «Рубикон» // 2А135 Станок вертикально-ерлильный [Электронный ресурс] / Нижний Новгород, 2017. Режим доступа: [www.stanki-katalog.ru](http://www.stanki-katalog.ru). Дата доступа: 20.07.2018
27. Портал МашИнформ // Характеристики станка [Электронный ресурс] / Рязань, 2013. Режим доступа: [www.mashinform.ru](http://www.mashinform.ru). Дата доступа: 20.07.2018
28. Ремонтно-механический цех // Ручные трехкулачковые токарные станки [Электронный ресурс] / Челябинск, 2016. Режим доступа: [www.rmc74.ru](http://www.rmc74.ru). Дата доступа: 24.07.2017
29. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. – Курсовое проектирование по технологии машиностроения: Учебное пособие для вузов. – 5-е издание, стереотипное. – М.: ООО ИД «Альянс», 2007. – 256 с.
30. Пособие по производственной инженерно-технической практике для студентов специальности 1-27 03 01 «Управление инновационными проектами на промышленных предприятиях», 1-27 03 02 «Управление дизайн-проектами на промышленных предприятиях»/ Минск, 2017.
31. ГН-11 от 25.01.2021 № 37 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека»: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 25 января 2021 г., № 37. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tnpa.by>. – Дата доступа: 05.05.2021.
32. ГН-12 от 25.01.2021 № 37 Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания»: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 25 января 2021 г., № 37. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://tnpa.by>. – Дата доступа: 05.05.2021.
33. Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 30 апреля 2013 г., № 33 (с изменениями, предусмотренными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 декабря 2015 г. № 136). – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 05.05.2021.
34. Об утверждении гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, 28 июня 2013 г., № 59. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minzdrav.gov.by>. – Дата доступа: 05.05.2021.
35. ТКП 474–2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. – Введ. 2013-04-15. – Минск : Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2013. – 64 с.
36. Налоговый кодекс Республики Беларусь 166-3 от 19.12.2002 г.

37. Согласно Закон Республики Беларусь от 29 декабря 2020 г. № 72-3 «Об изменении Налогового кодекса Республики Беларусь»
38. Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» от 09.12.2019.