

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)

«04» 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА


«Информационная система «Отдел кадров»

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

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

Обучающийся

группы 10701121  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.Д. Симонова

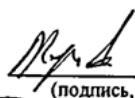
Руководитель

  
(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

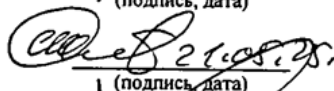
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

  
(подпись, дата)

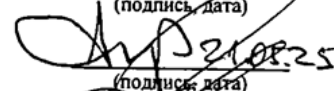
А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

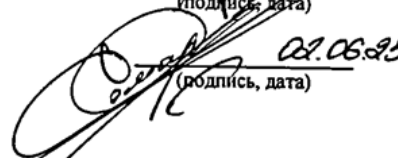
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

А.И. Гурко

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Е.Н. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 73 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2025

## РЕФЕРАТ

### ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, БАЗА ДАННЫХ, РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРИЛОЖЕНИЕ WINDOWS FORMS, КАДРОВЫЙ УЧЁТ, АВТОМАТИЗАЦИЯ.

Объектом разработки является информационная система «Отдел кадров», предназначенная для автоматизации кадрового учёта на предприятии.

Цель проекта – создание информационной системы, позволяющей вести учёт кадров предприятия, отслеживать приём и увольнения сотрудников, хранить сведения о персонале, а также формировать отчётную документацию.

В процессе работы выполнены следующие задачи:

1) проведён анализ современных технологий в области автоматизации кадрового делопроизводства;

2) спроектированы компоненты программной системы, обеспечивающие реализацию функционала системы и взаимодействие с базой данных;

3) разработаны программные модули для формирования личных карточек сотрудников и отчётов о численности и составе кадров;

4) реализован функционал для ведения электронной базы данных сотрудников.

Элементами практической значимости полученных результатов являются снижение трудозатрат на подготовку отчётности, сокращение ошибок, связанных с человеческим фактором, а также ускорение доступа к информации о сотрудниках.

Областью возможного практического применения является использование информационной системы в организациях и на предприятиях, где требуется автоматизированный учёт кадровых данных, в том числе в учреждениях образования и промышленных предприятиях.

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

Дипломный проект: 73 с., 10 рис., 43 табл., 18 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Comindware. Управляемая цифровая трансформация [Электронный ресурс] / Comindware – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.comindware.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- 2 Контур. Автоматизация кадрового делопроизводства [Электронный ресурс] / Контур – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://kontur.ru/kedo/spravka/5310-avtomatizaciya\\_kadrovogo\\_deloproizvodstva](https://kontur.ru/kedo/spravka/5310-avtomatizaciya_kadrovogo_deloproizvodstva), свободный. – Загл. с экрана.
- 3 1С: Официальный сайт [Электронный ресурс] / 1С – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://1c.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 4 SAP Human Capital Management Overview [Электронный ресурс] / SAP SE – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.sap.com/products/human-resources-hcm.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- 5 Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных / К. Дж. Дейт. – М.: Вильямс, 2012. – 1024 с.
- 6 Бейт Б. Проектирование баз данных / Б. Бейт, М. Скаммел. – М.: Вильямс, 2009. – 672 с.
- 7 Хабр. Проектирование таблиц в базах данных [Электронный ресурс] / Хабр – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/435127>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 8 Microsoft Docs. Создание и использование представлений в SQL Server [Электронный ресурс] / Microsoft Docs – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/views>, свободный – Загл. с экрана. – Яз. рус.
- 9 Официальный сайт Microsoft C# [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- 10 Официальный сайт Microsoft SQL Server [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- 11 Официальный сайт Microsoft ADO.NET [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/data/adonet/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- 12 Официальный сайт Visual Studio [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://visualstudio.microsoft.com>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- 13 Горовой В. Г. Экономика проектных решений: методические указания по экономическому обоснованию дипломных проектов: учебно-методическое пособие. – Минск : БГУИР, 2021. – 107 с.
- 14 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков, Мусаев М.Н. – Минск: ИВЦ Минфина, 2022. – 584 с.

15 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 35–42.2017. Зарегистрировано 04.05.2017. – 11,7 усл.эл.л.

16 Лазаренков, А. М. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие А. М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2025. – 636 с.

17 ТКП 45–2.04–153–2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».