

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Международный институт дистанционного образования  
Кафедра «Информационные системы и технологии»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись) А.А. Лобатый  
(инициалы и фамилия)

« 11 » 06 2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**



**Автоматизация рабочего места экономиста авиационной компании**

Специальность: 1–53 01 02 «Автоматизированные системы обработки информации»

Специализация: 1–53 01 02 04 «Автоматизированные системы сбора, учёта и обработки  
финансовой и торговой информации»

Обучающийся  
группы 41704214  
(номер)

Руководитель:


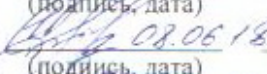
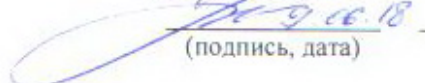
  
(подпись, дата) 30.05.18 Ю.В. Гаврютченкова  
(инициалы и фамилия)  
  
(подпись, дата) 30.05.18 А.А. Лобатый  
(инициалы и фамилия)

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата) 30.05.18 А.А. Лобатый  
(инициалы и фамилия)  
  
(подпись, дата) 08.06.18 И.А. Соболенко  
(инициалы и фамилия)  
  
(подпись, дата) 09.06.18 А.В. Зуёнок  
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 60 59 страниц;

графическая часть – 13 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

### АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ, ВВОД ДАННЫХ, ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ, РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ

Объектом исследования (разработки) является автоматизация процесса оформления услуг авиаперевозок.

Цель проекта – оптимизация работы экономиста.

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

- ввод данных в программу, которые необходимы в данном отделе;
- отчётность по введённой информации;
- расчёты бухгалтерские.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- сокращение времени для расчёта необходимых показателей;
- наименьшая вероятность допущения ошибки при расчётах;
- снижение документооборота.

Областью возможного практического применения являются:

- другие аэропорты Республики Беларусь;
- можно использовать на железной дороге, в автопарке, турфирме.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как:

- ограничения по времени работы;
- разрабатываемая система должна быть открытой системой;
- временные характеристики по созданию данной автоматизации должны быть сопоставимы с дальнейшей эффективностью её работы.

Результатами внедрения явились:

- повышение качества выполняемой работы;
- выполнение расчётов по ЗП и устранение возникших при этом ошибок;
- обеспечивать получение объективной, достоверной и удовлетворяющей информации другим отделам предприятия;
- увеличение результативности и точности из отдела планирования.

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: 78 с., 22 рис., 6 табл., 26 источник, 2 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Информационные технологии управления: Учеб. пособие для вузов/Под ред. проф. Г.А.Титоренко. – 2-е изд., доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. 439с.
- 2 Проектирование экономических информационных систем: Учебник/Г.Н.Смирнова, А.А. Сорокин, Ю.Ф. Тельнов; Под ред. Ю.Ф. Тельнова. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 512с.: ил.
- 3 Е.А. Зуев А.А. Чупринов Стандарт С++: перевод, комментарии, примеры. — Москва: ООО «ВАШ ФОРМАТ». — 2016 г. — 888 с.
- 4 Руководства авиакомпании «Белавиа». Авторские права авиакомпании.
- 5 Автоматизированные информационные технологии в экономике / Под ред. Г.А. Титоренко. - М.: Компьютер, ЮНИТИ, 2009.
- 6 Автоматизированные системы управления предприятием класса ERP: идеи, решения, проблемы // Компьютерные вести. - 2009. - № 44.
- 7 Автоматизация систем управления предприятиями стандарта ERP-MRP II / Обухов И.А., Гайфуллин Б.Н.. - М:Интерфейс-пресс, 2010 г.
- 8 Анхимюк В.Л., Олейко О.Ф., Михеев Н.Н. «Теория автоматического управления». - М.: Дизайн ПРО, 2009. - 352 с.: ил.
- 9 Бесекерский В.А., Попов Е.П. Теория систем автоматического управления. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Профессия, 2010. - 747 с.
- 10 Барановская Т. П. Информационные системы и технологии в экономике. – М.: Изд-во Финансы и статистика. – 2009, - 416 с.
- 11 Верников Г. Основные принципы выбора программного обеспечения для построения корпоративной информационной системы.
- 12 Мирошник И.В. Теория автоматического управления. Линейные системы. М.: Деловая литература. 2009г. 333 с.
- 13 О'Лири Д. ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. СПб.: 2009 г.
- 14 Патрушина С. М. Информационные системы в экономике. – М.: Изд-во Бизнес, - 2010, - 352 с.
- 15 Петров М. В. Методология внедрения информационных систем.
- 16 Репин В.В., Елиферов В.Г. Процессный подход к управлению. Моделирование бизнес-процессов. М.: Стандарты и качество, 2009.
- 17 Петров М. В. Информационные технологии как инструмент управления финансового директора.
- 18 Полянский А.М. Автоматизация в управленческих средах: Методические рекомендации по выполнению контрольных работ. - Вологда: ВоГТУ, 2009.
- 19 Стрелец И. А. Новая экономика и информационные технологии. – М.: Изд-во Экзамен, - 2010, - 256 с.

- 20 Титоренко Г.А. Автоматизированные информационные технологии в экономике. М.: ВЛАДОС. 2009г.
- 21 Хетагуров Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ). М.: ОЛМА-пресс. 2010г. 223с.
- 22 Комплексная система автоматизации управления предприятием - М., 2009.
- 23 Хетагуров Я.А. Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления (АСОИУ). М.: ОЛМА-пресс. 2010г. 223с.
- 24 SAP R/3 System. Function in detail. Material Management / Production Planning, SAP. 2009 / Управление материальными потоками. Перевод на русск. яз. 2010 г.
- 25 ERP-системы: выбор, внедрение, эксплуатация. Современное планирование и управление ресурсами предприятия / Дэниел О'Лири - М.: Вершина, 2009 г.
- 26 О'Лири Д. ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. СПб.: 2009 г.