

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

А.Н. Дорофеев

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ

Монография



УДК 656.13 ББК 39.3 Д 69

Рецензенты:

Курганов Валерий Максимович, д-р техн. наук, профессор кафедры математики, статистики и информатики в экономике ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;

Eмельянов Bиталий Aлександрович, д-р техн. наук, профессор кафедры «Бизнес-информатика» ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

Дорофеев А.Н.

Д 69 Информационные технологии для управления автомобильным транспортом: Монография / А.Н. Дорофеев. — М.: Прометей, 2020. — 164 с.

ISBN 978-5-00172-019-5

Информационные технологии на автомобильном транспорте в настоящее время являются важным фактором для повышения эффективности перевозочного процесса. Однако процесс их внедрения на предприятиях подчас является достаточно тернистым и сопряженным с различного рода трудностями. В данной монографии представлен подход, который описывает этапы разработки и внедрения информационной системы управления автопредприятием. Особенностью данного подхода является то, что в его основу положена бизнес-модель организации, на базе которой уже и происходит развитие информационной системы.

Монография рассчитана на широкий круг специалистов в сфере управления автомобильным транспортом, а также в сфере информационных технологий.

[©] Дорофеев А.Н., 2020

[©] Издательство «Прометей», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1. Информационные процессы автотранспортного предприятия
1.1. «Невидимая» ценность информационной системы для автопредприятия
1.2. Разрыв между возможностями информационной системы и потребностями автотранспортного
предприятия
Глава 2. Онтологический и архитектурный подходы для проектирования Transportation management system28
2.1. Формирование бизнес-модели транспортной компании
2.2. Онтологическое моделирование транспортной компании
2.3. Моделирование Архитектуры транспортного предприятия56
Глава 3. Практическая разработка архитектуры автотранспортного предприятия81
3.1. Модели данных автотранспортного предприятия81
3.2. Бизнес-процессы автотранспортного предприятия88
3.3. Бизнес-роли, местоположения и время выполнения бизнес-операций автотранспортного предприятия в контексте модели Архитектуры предприятия Дж. Захмана
3.4. Реализация сетевого взаимодействия выполнения бизнес-операций автотранспортного предприятия и распределения к ним доступа со стороны бизнес-ролей в контексте модели Архитектуры предприятия Дж. Захмана
3.5. Фактор времени в рамках Архитектуры предприятия
3.6. Раскрытие мотивации деятельности транспортно- логистического предприятия в рамках Архитектуры предприятия143
Вывод
Список литературы151