



В. Д. Калачанов, Н. С. Ефимова, А. Е. Сорокин

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ
В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ОТРАСЛЯХ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский авиационный институт (национальный
исследовательский университет)» Министерства науки
и высшего образования Российской Федерации

В. Д. Калачанов, Н. С. Ефимова, А. Е. Сорокин

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Монография

Чебоксары
Издательский дом «Среда»
2022

УДК 658.5
ББК 65.305-2с
К17

Рецензенты:

д-р экон. наук, доцент, заведующая сектором ФГБУН «Институт проблем развития науки Российской академии наук»

Л.П. Клеева

д-р экон. наук, доцент, заместитель генерального директора по стратегическому развитию ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского»

В.В. Клочков

Калачанов В. Д.

К17 Автоматизированное управление бизнес-процессами в высокотехнологичных отраслях промышленности : монография / В. Д. Калачанов, Н. С. Ефимова, А. Е. Сорокин; Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). – Чебоксары: Среда, 2022. – 160 с.

ISBN 978-5-907561-22-9

В монографии описана автоматизированная система управления бизнес-процессами с учетом специфики высокотехнологичных отраслей промышленности. Рассмотрены вопросы взаимодействия функционального и процессного подходов при управлении высокотехнологичным производством. Рассмотрены задачи разработки процедур и методов автоматизированного управления высокотехнологичным производством. Представлены интегрированные информационные системы управления бизнес-процессами на высокотехнологичных предприятиях. Предложена структура организации как совокупность бизнес-процесса и обобщенная модель бизнес-процесса на высокотехнологичном предприятии. Представлены основные структурные элементы автоматизированной системы управления высокотехнологичным предприятием, рассмотрены основные функциональные подсистемы. Представлены критерии, признаки и принципы оценки эффективности создания и внедрения информационных систем на высокотехнологичных предприятиях.

DOI 10.31483/a-10390
ISBN 978-5-907561-22-9

© Калачанов В. Д., Ефимова Н. С.,
Сорокин А. Е., 2022
© ИД «Среда», оформление, 2022

ОБ АВТОРАХ

Калачанов Вячеслав Дмитриевич – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Управление высокотехнологичными предприятиями» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ).

Ефимова Наталья Сергеевна – доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры «Управление высокотехнологичными предприятиями» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ).

Сорокин Андрей Евгениевич – кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой «Экология, системы жизнеобеспечения и безопасность жизнедеятельности» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ).

Научное издание

Калачанов Вячеслав Дмитриевич
Ефимова Наталья Сергеевна
Сорокин Андрей Евгениевич

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Монография

Чебоксары, 2022 г.

Ответственный редактор *Н.С. Ефимова*
Компьютерная верстка *Д.И. Ларионова*
Дизайн обложки *Н.В. Фирсова*

Подписано в печать 19.04.2022 г.
Дата выхода издания в свет 22.04.2022 г.
Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Гарнитура Times. Усл. печ. л. 9,3. Заказ К-971. Тираж 500 экз.

Издательский дом «Среда»
428005, Чебоксары, Гражданская, 75, офис 12
+7 (8352) 655-731
info@phsreda.com
https://phsreda.com

Отпечатано в Студии печати «Максимум»
428005, Чебоксары, Гражданская, 75
+7 (8352) 655-047
info@maksimum21.ru
www.maksimum21.ru