

Концептуальные основы
теории и практики
инновационного
развития технологий
на промышленных
предприятиях



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Учебное пособие

Чебоксары
Издательский дом «Среда»
2023

УДК 004(075.8)
ББК 32.81я73
К65

Авторы:

*Н. А. Романченко, В. Ю. Корчак, Р. О. Сироткин,
Н. С. Ефимова, А. П. Высиканцев, А. М. Камбаров*

Рецензенты:

д-р экон. наук, заведующая сектором Института проблем развития
науки Российской академии наук

Л. П. Клева;

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

В. В. Клочков

**К65 Концептуальные основы теории и практики
инновационного развития технологий
на промышленных предприятиях: учебное пособие /
Н.А. Романченко, В.Ю. Корчак, Р.О. Сироткин [и др.]. –
Чебоксары: Среда, 2023. – 180 с.**

ISBN 978-5-907688-68-1

Представлены наиболее значимые вопросы теории и практики инновационного развития технологий на промышленных предприятиях. Особое внимание уделяется эффективному продвижению технологических инноваций в наукоемких отраслях промышленности. Дается системное представление подходов к комплексной оценке интеллектуальной собственности новых технологий. Рассматриваются современные методы формирования бизнес-процессов для технологических инноваций в условиях внедрения интегрированных информационных систем. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлениям подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 38.04.02 Менеджмент, 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

ISBN 978-5-907688-68-1

DOI 10.31483/a-10553

© Коллектив авторов, 2023

© ИД «Среда», оформление, 2023

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 1. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	5
1.1. Особенности инновационного развития России и промышленных предприятий в России.....	5
1.2. Высокотехнологичные отрасли производства: критерии, характеристики и условия развития	19
1.3. Технологический прорыв как фактор инновационного развития наукоемких промышленных предприятий.....	29
Выводы по главе 1	34
Вопросы к главе 1	35
Глава 2. ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	36
2.1. Особенности технологий и технологических процессов в промышленности	36
2.2. Технологические инновации на предприятиях промышленности... ..	39
2.3. Основные драйверы успеха инновационно-технологического развития	47
2.4. Развитие технологической базы наукоемких промышленных предприятий	64
Выводы по главе 2	76
Вопросы по главе 2.....	77
Глава 3. УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ ДЛЯ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	78
3.1. Проблемы подготовки кадров по приоритетным направлениям конкурентного производственно-технологического пространства.....	78
3.2. Роль управления знаниями на промышленных предприятиях	87
3.3. Основные методы производственного управления в системе обучения профессиональным компетенциям	106
Выводы по главе 3	110
Вопросы к главе 3	110

Глава 4. ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОДВИЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	111
4.1. Роль продвижения технологических инноваций во внутренней и внешней среде промышленных предприятий.....	111
4.2. Защита прав на технологические инновации при трансфере.....	118
4.3. Бизнес-процессы технологических инноваций.....	121
Выводы по главе 4.....	129
Вопросы по главе 4.....	129
Глава 5. МОТИВАЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ НАУКОЕМКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	130
5.1. Сущность инновационной активности наукоемких промышленных предприятий.....	130
5.2. Формирование Паспорта инновационного развития наукоемких промышленных предприятий.....	147
5.3. Анализ и оценка инновационной активности наукоемких промышленных предприятий.....	150
Выводы по главе 5.....	165
Вопросы по главе 5.....	165
Термины и определения.....	166
Список литературы.....	172

Учебное издание

Романченко Наталья Александровна
Корчак Владимир Юрьевич
Сироткин Ростислав Олегович
Ефимова Наталья Сергеевна
Высиканцев Андрей Петрович
Камбаров Алтынбек Манапбаевич

**КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Учебное пособие

Чебоксары, 2023 г.

Компьютерная верстка *А.Д. Федоськина*
Дизайн обложки *Н.В. Фирсова*

Подписано в печать 25.10.2023 г.

Дата выхода издания в свет 30.10.2023 г.

Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Гарнитура Times. Усл. печ. л. 10,4625. Заказ К-1201. 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