



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова

2021

Инновационное развитие экономических систем в условиях цифровизации

Коллективная монография

Под научной редакцией:

д.э.н., профессора Веселовского М.Я.
(ГБОУ ВО МО «Технологический университет»)
к.э.н., доцента Хорошавиной Н.С.
(ГБОУ ВО МО «Технологический университет»)

МОСКВА 2021

УДК 338
ББК 65
И 37

Рецензенты: Секерин В.Д. – д.э.н., профессор, ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет».

Свиных В.Г. – д.г.н., профессор, ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова».

Измайлова, М.А.; Николаев, В.И.; Веселовский, М.Я.; Хорошавина, Н.С.; Солдатова, Н.Ф.; Бобрышев, А.Д.; Краснянская, О.В.; Ткаченко, О.А.; Зворыкина, Т.И.; Новикова, М.М.; Бугай, И.В.; Пашенко, Д.С.; Комаров, Н.М.; Карлина, Е.П.; Шендо, М.В.; Свиридова, Е.В.; Дубинина, Н.А.; Мичурина, О.Ю.; Вилисов, В.Я.; Вилисова, А.В.; Алексахина, В.Г.; Бурлаков, В.В.; Дзюрдзя, О.А.; Калакуток, Б.А.; Ребрикова, Н.В.; Колесникова, О.В.; Глекова, В.В.; Москаленко, О.А.; Костин, А.А.

И 37 Инновационное развитие экономических систем в условиях цифровизации. Монография / Под научной редакцией доктора экономических наук Веселовского М.Я. и кандидата экономических наук Хорошавиной Н.С. – М.: Мир науки, 2021. – Сетевое издание. Режим доступа: <https://izd-mn.com/PDF/07MNNPM21.pdf> – Загл. с экрана.

ISBN 978-5-6045770-7-3

В монографии рассматриваются различные аспекты проблемы инновационного развития промышленных систем в условиях цифровизации, решения которой лежат в области формирования и внедрения корпоративной аналитической платформы в управление интеграционными объединениями, а также реализации кластерного подхода к инновационному развитию промышленных предприятий на этапе цифровой трансформации. Издание может быть интересно широкому кругу читателей, интересующихся данной проблемой, в том числе предназначается для экономистов, научных и практических работников, преподавателей и студентов экономических вузов и факультетов.

ISBN 978-5-6045770-7-3

© Коллектив авторов, 2021

© ООО Издательство «Мир науки», 2021



Авторский коллектив:

- Введение – Измайлова М.А., д.э.н., доцент (ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»)
- Глава 1 – Николаев В.И., аспирант (ГБОУ ВО МО «Технологический университет»), Веселовский М.Я., д.э.н., профессор (ГБОУ ВО МО «Технологический университет»), Хорошавина Н.С., к.э.н., доцент (ГБОУ ВО МО «Технологический университет»)
- Глава 2 – Солдатова Н.Ф., к.э.н., доцент (ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»; ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»)
- Глава 3 – Бобрышев А.Д., д.э.н., профессор (ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт «Центр»), Краснянская О.В., к.э.н., доцент (ФГБОУ ВО «Московский технологический университет (МИРЭА)»), Ткаченко О.А. (МБУ «СШ «Дебют»)
- Глава 4 – Зворыкина Т.И., д.э.н., профессор (АО «Институт региональных экономических исследований»; НОУ ВПО «Российский новый университет»), Новикова М.М., к.с.н., доцент (НОУ ВПО «Российский новый университет»), Бугай И.В., к.т.н., доцент (ГБОУ ВО МО «Технологический университет»)
- Глава 5 – Пащенко Д.С., к.т.н. (независимый исследователь в области разработки ПО), Комаров Н.М., д.э.н., профессор (ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт «ЦЕНТР»)
- Глава 6 – Карлина Е.П., д.э.н., профессор (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»), Шендо М.В., к.э.н., доцент (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»), Свиридова Е.В., к.э.н., доцент (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»)

- Глава 7 – Дубинина Н.А., к.э.н., доцент, (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»), Мичурина О.Ю., к.э.н., доцент, (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»)
- Глава 8 – Вилисов В.Я., д.э.н., профессор (ГБОУ ВО МО «Технологический университет»), Вилисова А.В., к.э.н., доцент (ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (РАНХиГС)), Алексахина В.Г., к.э.н., доцент (ГБОУ ВО МО «Технологический университет»)
- Глава 9 – Бурлаков В.В., д.э.н., доцент (ФГУП «ВНИИ «Центр»), Дзюрдзя О.А. (ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»), Калакуток Б.А., аспирант (ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»)
- Глава 10 – Ребрикова Н.В., к.э.н., доцент (ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»), Колесникова О.В., к.э.н., доцент (Национальный исследовательский университет «МЭИ» ИнЭИ)
- Глава 11 – Глекова В.В., к.э.н. (ГБОУ ВО МО «Технологический университет»), Москаленко О.А. к.э.н., доцент (ГБОУ ВО МО «Технологический университет»), Костин А.А. к.э.н., доцент (ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»)

Оглавление

Введение.....	8
Глава 1. Проблемы формирования устойчивого развития промышленных отраслей в условиях цифровой экономики.....	11
1.1. Мировое современное промышленное производство и вызовы в промышленности, стоящие перед странами.....	11
1.2. Внутренние и внешние вызовы промышленного производства России ..	23
1.3. Цифровая экономика России и промышленность. Проблемы и возможности.....	32
Глава 2. Российский рынок ювелирных изделий в условиях турбулентности...	40
2.1. Факторы воздействия на состояние российского рынка ювелирной продукции.....	40
2.2. Анализ рынка ювелирной продукции: некоторые итоги	43
2.3. Тенденции виртуального ювелирного рынка в России.....	51
2.4. Лидеры российского рынка среди производителей ювелирных изделий	55
2.5. Основные показатели экспортно-импортных операций на ювелирном рынке.....	59
Глава 3. Методология выстраивания встречного потока спроса на научно-техническую продукцию	64
3.1. Обоснование нового состава системы организации научно-технологического развития в промышленности	64
3.2. Особенности новых элементов системы организации научно-технологического развития в промышленности	75
Глава 4. Развитие стандартизации инновационной деятельности в сфере услуг.....	88
4.1. Опережающая стандартизация как инструмент инновационного развития сферы услуг	88

4.2. Управление инновациями в сфере услуг с применением инструментов стандартизации и инновационного менеджмента	96
Глава 5. Комплексная связь ИТ-отрасли с цифровой трансформацией промышленности.....	111
5.1. Ведение и постановка проблемы	111
5.2. Догоняющий характер цифровой трансформации российской промышленности	117
5.3. Отражение тенденций развития ИТ-отрасли на цифровой трансформации промышленности	119
5.4. Перспективы усложнения связей между отраслями	124
Глава 6. Маркетинг инноваций: понятие, инструменты, современные цифровые маркетинговые технологии для продвижения инновационных продуктов	130
6.1 Понятие маркетинга инноваций	130
6.2. Маркетинговые инструменты продвижения инноваций.....	138
6.3. Современные цифровые маркетинговые технологии для продвижения инноваций.....	147
Глава 7. Внедрение корпоративной аналитической платформы в управление интеграционными объединениями рыбохозяйственного комплекса	156
7.1. Взаимодействие участников рыбохозяйственной деятельности в условиях цифровизации российской экономики	156
7.2. Концептуальные основы формирования корпоративной информационной системы управления интегрированными объединениями в рыбохозяйственном комплексе	164
7.3. Внедрение интегрированной информационной системы в деятельность кластера «Аквакультура и рыбное хозяйство Астраханской области».....	173
Глава 8. Моделирование применения коллаборативных роботов на промышленных предприятиях	187
8.1. Роль, место и задачи роботов-манипуляторов в человеко-машинных системах.....	187
8.2. Программные средства моделирования и оптимизации РТС.....	190

8.3. Принципы и задачи оптимизации взаимодействия робота-манипулятора с человеком в операционной среде	192
8.4. Имитационные модели при разработке робототехнических систем	196
Глава 9. Венчурное инвестирование как инструмент для инновационного развития промышленных предприятий в условиях цифровизации	212
9.1. Промышленные предприятия и их значение в общей структуре отечественной экономики	212
9.2. Цифровизация как фактор роста конкурентоспособности и эффективности деятельности отечественных промышленных предприятий	217
9.3. Инновационное развитие промышленных предприятий на основе венчурного инвестирования	222
Глава 10. Теоретические и практические аспекты управления персоналом	242
10.1. Теоретические основы профессиональной ориентации и адаптации ...	242
10.2. Оценка профессиональной ориентации и адаптации персонала	245
10.3. Пути совершенствования системы адаптации	260
Глава 11. Классификация сложнотехнических товаров при их перемещении через таможенную границу	273
11.1. Роль классификации в международной торговле	273
11.2 Порядок классификации сложнотехнических товаров в ТНВЭД ЕАЭС	279
11.3. Технология определения кода по ТНВЭД ЕАЭС сложнотехнических товаров	285