



Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Московский государственный институт  
международных отношений (университет)  
Министерства иностранных дел  
Российской Федерации»

# ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Под редакцией М. И. Столбова, Е. А. Бренделевой

*Учебное пособие*



Москва

Издательский дом  
«НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА»  
2018

УДК 338.1, 338.2  
ББК 65.01, 65.05  
О 75

*РЕЦЕНЗЕНТЫ:*

**О. Н. Антипина**

доктор экономических наук, профессор кафедры  
политической экономии МГУ им. М. В. Ломоносова

**А. С. Булатов**

доктор экономических наук, профессор кафедры мировой экономики  
МГИМО МИД России

**Авторский коллектив:** Е. А. Бренделева, Ю. А. Гончаров,  
А. А. Коломейцева, М. А. Максакова, Д. Н. Мухамадиева,  
М. В. Сафрончук, М. И. Столбов, И. А. Стрелец.

**О 75** Основы цифровой экономики: учебное пособие / коллектив  
авторов; под ред. М. И. Столбова, Е. А. Бренделевой. – М.:  
Издательский дом «НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА», 2018. –  
238 с.

ISBN 978-5-6040215-1-4

Учебное пособие подготовлено преподавателями МГИМО МИД  
России для использования в учебном процессе по курсу «Цифровая  
экономика». Рассматриваются теоретические основы цифровой эко-  
номики, ее эволюция, различные прикладные проявления на микро-,  
мезо- и макроуровне. Значительное внимание уделено региональным  
и страновым особенностям. Каждая глава сопровождается списком  
ключевых терминов и вопросами для самопроверки.

Пособие подготовлено в соответствии с ФГОС ВО 3++ и внут-  
ренними образовательными стандартами МГИМО МИД России.

Для студентов, аспирантов и преподавателей вузов и факуль-  
тетов экономического направления.

УДК 338.1, 338.2  
ББК 65.01, 65.05

ISBN 978-5-6040215-1-4

© Коллектив авторов, 2018  
© Издательский дом «НАУЧНАЯ  
БИБЛИОТЕКА», 2018

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ .....</b>	<b>8</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ .....</b>	<b>10</b>
<i>Глава 1.</i> <b>УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И СУЩНОСТЬ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ .....</b>	<b>10</b>
1.1. Предмет и метод цифровой экономики .....	10
1.2. Сети как инфраструктура цифровой экономики. Специфика сетевых благ.	
Новые экономические законы .....	14
1.3. Влияние цифровой экономики на участников рынка .....	22
<i>Глава 2.</i> <b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ...</b>	<b>28</b>
2.1. Четвертая промышленная революция и технологические основы цифровой экономики .....	28
2.2. Цифровая трансформация .....	40
<i>Глава 3.</i> <b>ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НА ЭКОНОМИКУ. ЦИФРОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ..</b>	<b>49</b>
3.1. Новые условия: глобализация плюс «цифровизация» .....	49
3.2. Влияние цифровой экономики на экономический рост и факторы производства .....	51
3.2.1. Экономический рост .....	51
3.2.2. Преобразование труда и капитала в ходе цифровой трансформации. Изменения на факторных рынках .....	52
3.2.3. Модели экономического роста в условиях цифровой трансформации .....	56
3.3. Рынок в условиях цифровой экономики .....	60
3.3.1. Влияние цифровой трансформации на бизнес и деловую среду .....	61

	3.3.2. Цифровая трансформация промышленности и отраслевые рынки .....	67
	3.4. Цифровые риски. Проблемы цифровой безопасности .....	74
<i>Глава 4.</i>	<b>РОЛЬ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ЭКОНОМИКЕ И ФИНАНСАХ</b> .....	81
	4.1. Понятие и классификация больших данных .....	81
	4.2. Применение больших данных в анализе социально-экономических процессов .....	85
	4.3. Особенности количественных методов анализа больших данных .....	96
<i>Глава 5.</i>	<b>БЛОКЧЕЙН И КРИПТОВАЛЮТЫ</b> .....	103
	5.1. Организационно-экономические принципы функционирования блокчейн-технологии .....	103
	5.2. Возможности применения блокчейн-технологий в финансах и корпоративном управлении .....	106
	5.3. Перспективы криптовалют .....	109
<i>Глава 6.</i>	<b>ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ</b> .....	118
	6.1. Институциональная среда цифровой экономики .....	118
	6.2. Институциональные проблемы интеграции знаний для цифровой экономики .....	123
	6.3. Оценка готовности российской институциональной среды к цифровой экономике .....	129
	6.4. Проблемы адаптации новых «правил игры» в цифровой экономике (транзакционный анализ) .....	133
	<b>РАЗДЕЛ 2. РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В МИРЕ</b> .....	139
<i>Глава 7.</i>	<b>«ЦИФРОВИЗАЦИЯ» МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ГЛОБАЛЬНЫЙ, РЕГИОНАЛЬНЫЙ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ УРОВНИ РЕГУЛИРОВАНИЯ</b> .....	139
	7.1. Глобальный уровень .....	139
	7.2. Региональный уровень .....	149
	7.3. Национальный уровень .....	156

<i>Глава 8.</i>	<b>«ЦИФРОВИЗАЦИЯ» ЭКОНОМИКИ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ .....</b>	<b>170</b>
	8.1. Европейская стратегия Единого цифрового рынка .....	170
	8.2. Индекс цифровой экономики и общества .....	174
	8.3. Национальные стратегии и программы «цифровизации» экономики в Европейском союзе .....	181
<i>Глава 9.</i>	<b>ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА В РОССИИ .....</b>	<b>199</b>
	9.1. «Цифровизация» российской экономики .....	199
	9.2. Электронное правительство и электронные государственные услуги .....	206
	9.3. «Умный город» .....	217
	9.4. Цифровое здравоохранение .....	223
	<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>228</b>

## КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ

Под общей редакцией д.э.н., и. о. заведующего кафедрой прикладной экономики М. И. Столбова и к.э.н., доцента кафедры прикладной экономики Е. А. Бренделевой

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Глава 1    | – | И. А. Стрелец, д.э.н., профессор кафедры прикладной экономики МГИМО МИД России   |
| Главы 2, 3 | – | М. В. Сафрончук, к.э.н., доцент кафедры прикладной экономики МГИМО МИД России  |
| Главы 4, 5 | – | М. И. Столбов, д.э.н., профессор РАН, и. о. заведующего кафедрой прикладной экономики МГИМО МИД России   |
| Глава 6    | – | Е. А. Бренделева, к.э.н., доцент кафедры прикладной экономики МГИМО МИД России   |
| Глава 7    | – | М. А. Максакова, к.э.н., ст. преподаватель кафедры международных экономических отношений и внешнеэкономических связей им. Н. Н. Ливенцева МГИМО МИД России |
| Глава 8    | – | А. А. Коломейцева, к.э.н., преподаватель кафедры международных экономических отношений и внешнеэкономических связей им. Н. Н. Ливенцева МГИМО МИД России   |

Глава 9: параграф 9.1	–	Ю. А. Гончаров, преподаватель кафедры экономической теории МГИМО МИД России
Параграфы 9.2–9.4	–	Д. Н. Мухамадиева, преподаватель кафедры прикладной экономики МГИМО МИД России