

Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан

Некоммерческое акционерное общество «Торайгыров университет»

З. А. Арынова, Д. С. Бекниязова, С. В. Золотарева,
С. Е. Кайдарова, В. П. Шеломенцева

**«РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
КАПИТАЛА РЕГИОНА ЧЕРЕЗ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ
ОБРАЗОВАНИЯ И РЫНКА ТРУДА В
УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ»**

Монография

Павлодар
Toraighyrov University
2025

УДК 331.5
ББК 65.240
Р17

**Рекомендовано к изданию Ученым советом
НАО «Торайгыров университет»
(Протокол № 10 от 28 мая 2025 г.)**

Рецензенты:

Кажыкен М. З. – доктор экономических наук, профессор Высшей школы экономики, Международный университет «Астана»;

Лесбаева Г. Т. – доктор экономических наук, профессор Высшей школы экономики, Международный университет «Астана»;

Амирова М. А. – доктор PhD, ассоциированный профессор (доцент) НАО «Торайгыров университет».

**З. А. Арынова, Д. С. Бекниязова, С. В. Золотарева,
С. Е. Кайдарова, В. П. Шеломенцева**

Р17 Развитие человеческого капитала региона через взаимодействие системы образования и рынка труда в условиях цифровизации: монография / З. А. Арынова и др. – Павлодар: Toraighyrov university, 2025. – 161 с.

ISBN 978-601-345-651-5

Монография посвящена исследованию цифровизации как ключевого механизма развития человеческого капитала региона на материалах Казахстана через оптимизацию взаимодействия системы образования и рынка труда. В работе рассматриваются вызовы несоответствия квалификаций выпускников требованиям работодателей и цифровые инструменты их преодоления в условиях динамичной экономики страны. Монография предназначена для исследователей, специалистов в сфере образования, управления человеческими ресурсами, государственных структур, занимающихся вопросами цифровой трансформации рынка труда и образования.

Монография выполнена в рамках грантового проекта ИРН АР19676438 «Механизм обеспечения сбалансированного взаимодействия рынка труда и системы образования в условиях цифровизации экономики» (источник финансирования – Комитет науки Министерства науки и высшего образования РК).

УДК 331.5
ББК 65.240

ISBN 978-601-345-651-5

© Арынова З. А. и др., 2025
© Toraighyrov university, 2025

За достоверность материалов, грамматические и орфографические ошибки ответственность несут авторы и составители

Содержание

	Введение	3
1	Основные теоретические аспекты формирования и развития человеческого капитала	6
1.1	Понятие человеческого капитала и его значение для регионального развития	6
1.2	Влияние качества человеческого капитала на экономический рост региона	31
1.3	Взаимодействие системы образования и рынка труда как ключевой фактор развития человеческого капитала	42
1.4	Роль образования и трудового рынка в системе воспроизводства человеческого капитала	54
2	Оценка уровня человеческого капитала в регионе: уровень образования, навыки, профессиональная подготовка	62
2.1	Анализ уровня цифровизации в системе образования и доступности цифровых технологий. Параметры оценки уровня цифровизации	63
2.2	Оценка существующих проблем и вызовов в сфере взаимодействия образования и рынка труда	73
3	Цифровизация: тенденции и перспективы	86
3.1	Определение цифровизации и ее роль в современном обществе	86
3.2	Тенденции цифровизации в образовании и на рынке труда	95
3.3	Перспективы развития цифровизации в региональном контексте	106
4	Взаимодействие системы образования и рынка труда в цифровую эпоху	112
4.1	Роль образования в подготовке кадров для цифровой экономики	112
4.2	Спрос и предложение кадров с цифровыми компетенциями на рынке труда	121
4.3	Взаимодействие системы образования и рынка труда в цифровую эпоху: перспективы и вызовы для Казахстана	127
5	Трансформация сущности человеческого капитала в цифровую эпоху	132
5.1	Новая структура и ценность человеческого капитала в цифровую эпоху	132
5.2	Факторы и механизмы развития человеческого капитала через цифровизацию	138
5.3	Цифровизация как драйвер развития человеческого капитала: кейс Казахстана	141

5.4	Модель цифровой экосистемы «образование – рынок труда»	145
	Заключение	153
	Список использованных источников	155

