

Леонід Мельник, Олександр Кубатко, Олександр Маценко, Євген Балацький, Костянтин Сердюков

Трансформація відтворення людського капіталу у контексті Четвертої та П'ятої промислових революцій

Актуальність дослідження пов'язана з трансформацією відтворення людського капіталу під час переходу до нової соціально-економічної моделі та змінами (оцифрування, кіберизація, індивідуалізація тощо), які зараз відбуваються в рамках Четвертої та П'ятої промислових революцій (Індустрія 4.0 та 5.0). Мета дослідження полягає у формулюванні змісту та ключових напрямків навчальних процесів на основі моделювання та формування цифрових близнюків для виробництва та споживання товарів. Метод дослідження заснований на аналізі структурних зв'язків у соціально-економічних системах, де реалізується потенціал людського капіталу. Описано тріалектичну модель механізму розвитку системи, що дає підстави виділити три типи важливих компонентів реалізації компетенцій фахівців (матеріальні, інформаційні та комунікаційні). На основі концепції «системи систем» обґрунтовано необхідність багатофункціональної підготовки фахівців для соціально-економічних систем та відображено її в переліку особистих знань/навичок у секторі відновлюваної енергетики. Останні тенденції у відтворенні людського капіталу, такі як інтелектуалізація, посилення комунікації, інтернаціоналізація, набуття навичок, індивідуалізація та спілкування зі споживачами, викладені відповідно до Індустрій 4.0 та 5.0. Потенціал майбутніх досліджень спрямований на гармонізацію взаємозв'язку між людьми та кіберфізичними системами, мотивацію потреби в саморозвитку та використання революційних технологій у відтворенні людського капіталу.

Ключові слова: освіта, навчання, соціально-економічна система, знання, навички, цифровий близнюк, інформація, моделювання

Класифікація JEL: D83, O15, J24



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.