



M. V. Martynenko,

доктор економічних наук, доцент, професор кафедри економіки, управління підприємствами та логістики,  
Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, м. Харків

## ЕКОНОМІЧНІ, СОЦІАЛЬНІ ТА ДЕМОГРАФІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ ЗНАНЬ У СТРУКТУРІ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ ПРАЦІВНИКІВ

M. V. Martynenko,

Doctor of Science (Economics), Ass. Prof., Professor of the Department of Economics, Management of Enterprises and Logistics,  
Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, Kharkiv

### ECONOMIC, SOCIAL AND DEMOGRAPHIC BACKGROUND OF ORGANIZATIONAL KNOWLEDGE SYSTEM DEVELOPMENT IN THE PROFESSIONAL EDUCATION OF WORKERS

У статті розглянуті соціальні, економічні та демографічні передумови, які сприяють розвитку системи організаційних знань у структурі професійної освіти. Доведено, що основними із зазначених передумов є перехід світових економіків до 5 та б-го технологічних стадій; підписання Угоди про асоціацію між Україною та Європейським союзом; позитивна динаміка позиції України у світових рейтингах за освітньою складовою; скорочення періоду напіврозпаду професійних знань у різних галузях народного господарства; трансформація професій, наяву нових та зникнення старих видів діяльності; незначна диференціація доходів населення залежно від рівня освіти; дисбаланс між попитом і пропозицією на ринку праці; високий рівень безробіття серед випускників вищих та професійно-технічних навчальних закладів; переважання молоді серед зовнішніх трудових мігрантів працевлаштованого віку; інформаційна асиметрія на ринку праці; низька частка фінансування освіти за рахунок коштів приватних компаній; від'ємна динаміка витрат підприємств на професійне навчання працівників; необхідність набуття працівниками специфічних для кожного підприємства професійних знань. Обґрунтовано, яким чином розвиток системи організаційних знань сприяє вирішенню проблеми професійної освіти в умовах розвитку на макро-, мезо- та мікроекономічному рівні.

The article is devoted to the social, economic and demographic conditions that contribute to the development of organizational knowledge system in the structure of vocational education. It is proved that the basic prerequisites of these is to move the global economy to 5 and 6 technological stacks; Association Agreement between Ukraine and the European Union; the positive dynamics of Ukraine's position in the world rankings for educational elements; reducing the half-life of skills in different sectors of the economy; transformation of professions; the appearance of new and disappearance of old activities; small income differentiation depending on the level of education; imbalance between supply and demand in the labor market; high unemployment among graduates of higher and vocational education; prevalence among young foreign migrant workers of working age; information asymmetry in the labor market; low share of education funding at the expense of private companies; negative dynamics of expenses for professional training of employees; entry workers need specific to each company professional skills. It is substantiated how the development of system of organizational knowledge will contribute to resolving problems in vocational education at macro-, meso- and microeconomic levels.

**Ключові слова:** система організаційних знань, професійна освіта, макро-, мезо- та мікроекономічний рівні, ринок праці, кваліфікація працівників.

**Key words:** system of organizational knowledge, professional education, meso- and microeconomic levels, labor market, qualification of employees.

**Постановка проблеми.** Однією із провідних тенденцій соціально-економічного розвитку сучасних країн світу є збільшення швидкості оновлення професійних знань та запровадження нових підходів до створення конкурентних переваг за рахунок формування інтелектуального капіталу та інтелектуальних активів на всіх економічних рівнях. Основним джерелом створення інтелектуального капіталу є професійні та кваліфіковані людські країни кваліфікованою робочою силою та новими знаннями у різних сферах економічної діяльності. Ефективне відтворення робочої сили може відбуватися лише за умови тісних зв'язків між галузю професійної освіти та представниками бізнесу. В той же час, результати дослідження, проведенного в Україні Світовими банком, висвітлюють, що представники 40% компаній ключових секторів економіки відзначають наявність суттєвого розриву між типами навичками, якими володіють їх працівники та типами навичками, які необхідні для дослідження поставленням цими компаніями бізнес-цілей [1]. Наведені дані ще раз підтверджують існування проблем, по'єднаніх із необхідністю узгодження змісту професійної освіти із вимогами ринку праці, що можуть бути вирішенні лише шляхом посилення інтеграції освітньої галузі і роботодавців.

**Аналіз останніх дослідження і публікацій.** Проблеми взаємодії системи професійної освіти і роботодавців розглядались у роботах В. П. Антонюк, Л. М. Петренко, В. С. Пономаренка, О. В. Романової Особливості освітньої діяльності в умовах формування та розвитку в Україні економіки, орієнтованої на знання, досліджувались таємнице сучасних вченіми-економістами, як Г. М. Зандрич, І. С. Каленюк, Л. Г. Мельник, І. П. Отенко, Л. А. Янковська, О. М. Ястримська. Теоретичні та практичні питання створення організаційних знань вчили такі діячівські вчені, як К. Він, Т. Давенпорт, К. Дженетто, П. Друкар, М. Зак, Ф. Малул, К. Свейбл, Д. Скірле, Дж. Стоукарт, Е. Уілар, Д. Форей та ін. Визнаністю проблем узгодження професійної освіти присвячено роботи таких відомих вчених, як О. А. Грішкова, А. М. Колот, О. А. Крат, Е. М. Лібенсон, Н. Г. Ніччало, В. М. Новіков, В. О. Радченко, В. А. Савченко, Л. В. Шульцька та ін.

Однак, не в повній мірі вирішеними залишаються питання, пов'язані із пошуком ефективних форм інтеграції освіти і бізнесу, визначенням способів та механізмів адаптації професійної освіти до вимог ринку праці. Розвиток систем організаційних знань на сучасних підприємствах з урахуванням потреб роботодавців сприятиме розв'язанню зазначених проблем. Проте, звісно, напрямів розвитку таких систем повинен балансувати на комплексному визначені соціально-економічних та демографічних умов, які визначають наявність певних протиріч у професійній освіті працівників, що обумовлює актуальність обраної теми.

**Формулювання цілей статті (постановка завдання).** Мета статті полягає у визначені передумов розвитку системи організаційних знань та обґрутуванні його впливу на вирішення протиріч у професійній освіті на макро-, мезо- і мікроекономічних рівнях.

**Виклад основного матеріалу.** Розвиток науково-технічного прогресу відбувається у зміні технологічних укладів. На сьогоднішній день загальноприйнятим є виділення семи технологічних укладів [2-7]. Перші чотири уклади характерні для індустриальної економіки, в той час як п'ятий уклад притаманний постіндустріальним типам економіки, серед яких різні вчені видають інформаційну, економічну, інформаційно-економічну економіку тощо. При цьому у найбільш розвинених країнах світу на даний момент присутні ознаки п'ятого та шостого технологічних укладів. За прогнозами вченів початок домінування шостого технологічного укладу очікується близько 2020 – 2030 років, а сьомого – наприкінці ХХІ століття. Сучасний стан науково-технічного розвитку України містить ознаки різних технологічних укладів із значним переважанням третього і четвертого над п'ятим і шостим. Так, за показником випуску продукції, до третього технологічного укладу відноситься 58 % виробленої продукції, до четвертого відповідно 38 %, а до п'ятого та шостого – близько 4 %, при цьому на частку шостого технологічного укладу сучасні автори відносять менше 0, 1 % різних видів продукції [3].

Хоча в Україні значно виражені ознаки індустриальної економіки, однак наявний і значний освітній потенціал, який може стати основою прискореного переходу до технологічних укладів, характерних для постіндустріальних типів економіки. Про це свідчить позиція України у міжнародних рейтингах. Так, за Індексом людського розвитку Україна знаходиться у групі країн з високим рівнем людського розвитку, що наведено на рис. 1.

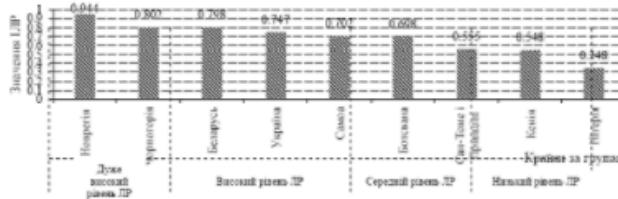
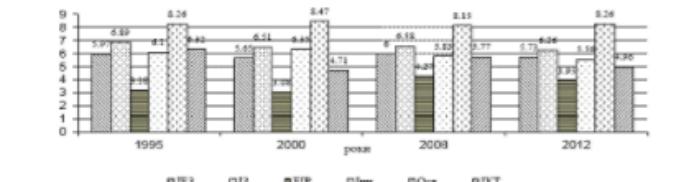


Рис. 1. IE3 для України та деяких країн світу  
[побудовано за даними 8]

Як видно із наведеного рис. 2 найбільше значення серед усіх субіндексів, які формують Індекс економіки знань для України, має субіндекс освіти.



ІЕЗ – Індекс економіки знань, ЗІ – Індекс знань, ЕІР – Субіндекс економічного та інституційного резалту, Інн – Субіндекс інновацій, Осв – Субіндекс освіти, ІКТ – Субіндекс інформаційно-комунікаційних технологій.

Рис. 2. IEZ та його субіндекси для України у динаміці за роками  
[побудовано за даними 9]

Наведені рейтинги та місце в них України демонструють, що значний потенціал та резерви її успішного соціально-економічного розвитку містяться у освітній галузі. В той же час, на наведеному рис. 2 наочно висвітлюються проблеми розвитку такої складової економіки України, як інституційний режим. Інституціональні зміни в освітній галузі, особливо в галузі професійної освіти, створяють додаткові можливості для поївної реалізації існуючого освітнього потенціалу України. Отже, освіта та професійна освіта їх найважливіша складова, є тілько конкурентною перевагою України, яка при певних інституційних трансформаціях здатна забезпечити прогресивний розвиток країни. Інституціональні трансформації у професійній освіті передбачають зміни у вимогах до II елементами, основаними на певних структурних змінах. Розвиток системи організаційного знання у структурі професійної освіти може створити сприятливі умови для таких змін. Зміна технологічних укладів супроводжується змінами у вимогах до кваліфікації працівників. Останнє створює підґрунт для застосування нових технологій, які самі по собі, без наявності кваліфікованої робочої сили, здатної їх втілювати у виробництво, не мають практичного сенсу. Таким чином, однією з найважливіших умов спрямування України до розвитку технологій виробництва відповідально до цього та шостого технологічних укладів є професійна підготовка таких фахівців, які мають достатній рівень знань та кваліфікації для роботи з новими технологіями. На жаль, в структурі професійної освіти частка кадрів, які готуються за спеціальностями, що визначають нові технологічні уклади, не дослгає широку і 0,6% [10]. Професійне навчання та підготовка кадрів буде ефективно виконувати функцію відродження існуючих та створення нових знань лише за умови їх відповідності вимогам часу.

Вперше питання старіння знань та втрати їх практичної корисності впродовж певного часового проміжку висвітлив Ф. Маклуп [11]. Популяризації його ідея набула завдяки дослідженням А. Шапера, котрый сприявшому застосуванню терміну «період напівпродукту знань» або «половина життя знань» [12], який застосовується сучасними вченими для визначення проміжку часу, впродовж якого набуті раніше знання і професійний досвід втрачають актуальність, або вникаються наполовину [13-15]. Період напівпродукту знань може слугувати орієнтиром для характеристики оптимальної швидкості іновацій професійних знань відповідно до змін науково-технічного прогресу та вимог часу. Як заяснюють В. П. Логінов, І. Ч. Крацов та І. Р. Курищева, «практичніків за своє активне економічне життя існуванням змінити 3 – 4 специальності, причому із кожного змінною його професійний рівень має зростати. Якщо раніше вищої освіти було достатньо за 20 – 25 років практичної діяльності, то нині оптимальний термін її ефективності дорівнює 5 – 7 роках, а в галузях, що визначають науково-технічний прогрес, 2 – 3 роками» [16, с. 38]. Таким чином, найбільш доцільно було би окончати навчальні плани та програми більш гучно з часом чистотою, якої вимагають науково-технічні зміни у різних галузях народного господарства. Інструментом вражування таких змін є професійні стандарти, які є основою розроблення стандартів вищої та державних стандартів професійно-технічної освіти.

Проте, процес розроблення професійних стандартів займає тривалий час, оскільки передбачає ретельний збір інформації щодо особливостей діяльності та робочих операцій в межах кожної професії, деталізований опис цих складових, їх співставлення з існуючими нормативними документами, залучення значної кількості експертів до участі у робочих групах з розробки професійних стандартів, координацію їх дій і т.д. Отже, в тому випадку, коли період напівпродукту професійних знань та компетентностей короткий (наприклад півроку), може скластися ситуація, коли професійні стандарти та розроблені на їх основі стандарти вищої та державні стандарти професійно-технічної освіти втрачують актуальність ще до їх введення у лін. В таких ситуаціях необхідний пошук більш швидких механізмів взаємодії системи професійної освіти і роботодавців, уdosконалення процедур розроблення професійних стандартів. Иснування протиріччя у професійній освіті на макроекономічному рівні полягає у невідповідності між швидкими іноваційними знань та змінами у науково-технічних розробках, технологіях як на національному, так і на світовому рівнях, з одного боку, і повільними змінами стандартів вищої та державних стандартів професійно-технічної освіти, які визначають перелік професійних компетентностей, котрими повинні володіти сучасні фахівці, з іншого боку. Це протиріччя проявляється і в розбіжностях між формальним переліком професій та реально існуючими і широку новими виникненнями професіями у різних галузях діяльності. Доцільно проблеми недостатньої швидкості іновацій професійних знань поглиблюються і демографічною ситуацією в Україні, яка характеризується старінням населення. Як заяснюють сучасні дослідники, Україна «належить до тридцяти країн світу в найстарішим населенням. На тлі загального зниження чисельності населення в нашій країні його старіння в найближчі десятиріччя прогресуватиме, але не наявні саме особливості наявної вікової структури ділиться у більш значного збільшення частки людей покінчого віку» [17, с. 22]. На фоні відставання швидкості іновацій стандартів вищої та державних стандартів професійно-технічної освіти відповідно до змін роботодавців, що наголосило вплив на якість професійної освіти молоді, старіння населення поглиблює дисбаланс на ринку праці. Незадовілків зачищену пропозицію робочої сили на ринку праці, попіс роботодавців замішується нездовідомі. Однією із причин такої ситуації є неугодність системи освіти, особливо професійної освіти, та вимог ринку праці. Показником такої неугодністі є і той факт, що серед незайнятого населення значний відсоток належить тим особам, які не змогли працевлаштуватися після закінчення загальноосвітніх та вищих навчальних закладів, що наведено на рис. 3.

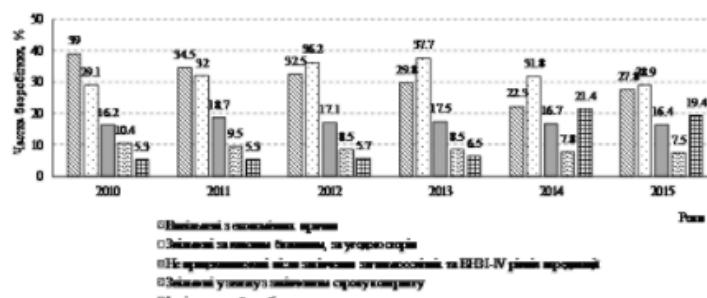


Рис. 3. Структура причин незайнятості населення у динаміці за роками  
[побудовано за даними 18]

Як заяснює Е. М. Лібнова, «структура професійної підготовки української молоді – і за фахом, і за кваліфікаційними рівнями – не відповідає вимогам ринку праці: понад 40 % населення (за окремими групами професій до 70 %) працюють не за отриманою в навчальному закладі професією...» [10, с. 31]. Наведені дані ще раз підтверджують необхідність більш тісної взаємодії вищих та професійно-технічних навчальних закладів з роботодавцями.

Сьогодні основною проблемою випускників вищих навчальних закладів в процесі практималтування є недостатній рівень практичників навичок, яких потребують роботодавці. Це підтверджують і результати опитування, проведеного аналітиками Київського міжнародного інституту соціології, присвяченого дослідженням думок роботодавців щодо якості підготовки сучасних випускників українських вищих навчальних закладів. За даними цього опитування думка роботодавців полягає в тому, що випускникам українських вищих навчальних закладів не вистачає в першу чергу практичників професійних навичок, а основним побажанням роботодавців було збільшення практичної складової освітньому процесі [19]. Вирішення цієї проблеми можливе лише за умови активної участі представників суб’єктів господарювання в соціальному партнерстві в галузі професійної освіти.

Отже, враховуючи такі дані, можна відзначити протиріччя у галузі професійної освіти працівників на мезоекономічному рівні, яке полягає у тому, що, з одного боку, основною вимогою роботодавців до потенційних працівників, в тому числі випускників навчальних закладів, є наявність практичних професійних навичок та відповідної кваліфікації, але студент може отримати тільки в процесі професійної діяльності.

З іншого боку, участь підприємств у формуванні напрямів розвитку професійної освіти є скоріше формальною, ніж такою, що реально змінює ситуацію. Це призводить до поширення дисбалансу між попитом і пропозицією робочої сили на ринку праці і вимагає пошуку нових шляхів вирішення залишеної проблеми. Одним із таких шляхів є налагодження соціального партнерства між навчальними закладами і підприємствами, а також формування на основі такого партнерства систем організаційних знань.

Перспективи вступу України до Євросоюзу вимагають від вітчизняних підприємств підвищення рівня конкурентоспроможності продукції, яка напроту залежить від рівня кваліфікації працівників. Проте, для того, щоб зберигати конкурентоспроможність, підприємство повинно мати конкурентні переваги, які відрізняють його від інших суб'єктів ринку. Такі переваги для кожного підприємства або організації є специфічними і містяться в тому числі і в рівні розвитку їх інтелектуального капіталу, а також виникаються наявністю у суб'єктів господарювання ключових організаційних компетентностей, формування яких залежить від професійних знань працівників. Проте, такі знання не належать системі професійної освіти, які орієнтована на стандартний набір компетентностей.

Отже, підприємства стикаються з необхідністю продовження професійного навчання працівників для формування власних конкурентних переваг. На фоні швидких змін науково-технічного прогресу, таке навчання повинне бути безперервним та враховувати специфіку діяльності кожного окремого підприємства. В той же час, суб'єкти господарювання скорочують фінансування програм з професійного навчання працівників в силу економічних причин, оскільки відриє працівників від виробництва та сприядає їх на професійне навчання приходить до втрат робочого часу, додаткових витрат підприємства і т.д.

Як видно з наведено рис. 4, українські підприємства витрачають на професійну освіту і навчання працівників набагато менше коштів, ніж країни-члени Євросоюзу. Скорочуючи витрати на професійне навчання та підвищення кваліфікації працівників, суб'єкти господарювання промисловості у короткостроковому періоді вдаються до економії коштів, проте, таким чином і зменшують власні шанси підвищити конкурентоспроможність у довгостроковому періоді.

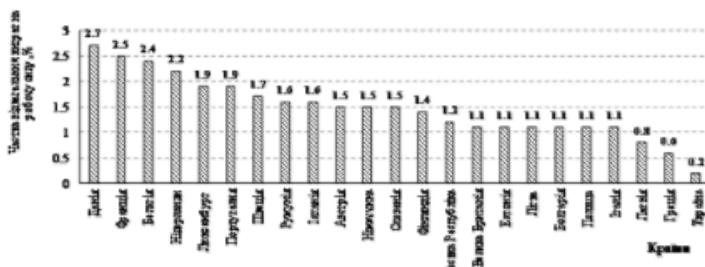


Рис. 4. Частка витрат суб'єктів господарювання на професійне навчання працівників у загальній структурі витрат на робочу силу в деяких країнах ЄС та в Україні  
(побудовано на основі даних 10-22)

Специфічні потреби кожного підприємства у робочій супі, яка здатна створити конкурентні переваги та основу ключових організаційних компетентностей, система професійної освіти задовільняти не може, оскільки розроблена на формування стандартного набору професійних компетентностей. Протицічна на мікроекономічному рівні, пов'язане з професійною освітою і навчанням працівників, полягає у тому, що суб'єкти господарювання, з одного боку, повинні виділяти кошти і відриє працівників від виробництва для їх сприядання на професійне навчання для формування власних конкурентних переваг; з іншого боку, вимагаються скорочувати витрати і максимально ефективно використовувати робочу силу. Розвиток систем організаційних знань сприятиме формуванню у працівників підприємств настанов на безперервне професійне навчання впродовж усього трудового життя, що надасть змогу вирішити проблему невідповідності кваліфікації працівників потребам роботодавців.

Висновки і перспективи подальших досліджень. Враховуючи результати проведенного аналізу доцільно виокремити такі основні соціальні, економічні та демографічні передумови розвитку системи організаційних знань у структурі професійної освіти в Україні:

- передації світових економік до 5 та 6-го технологічних укладів;
- підписання Угоди про асоціацію між Україною та Європейським союзом;
- появлення динаміки позиції України у світових рейтингах за освітньою складовою;
- скорочення періоду напіврозділу професійних знань у різних галузях народного господарства;
- трансформація професій, поки нових та зникнення старих видів діяльності;
- незначну диференціацію домовів населення залежно від рівня освіти;
- дисбаланс між попитом і пропозицією на ринку праці;
- високий рівень безробіття серед випускників вищих та професійно-технічних навчальних закладів;
- переважання молоді серед юнінгих трудових мігрантів працездатного віку;
- інформаційну асиметрію на ринку праці;
- низьку частку фінансування освіти за рахунок коштів приватних компаній;
- від'ємну динаміку витрат підприємств на професійне навчання працівників;
- необхідність набуття працівниками спеціальних для кожного підприємства професійних знань.

Сукупність перелічених соціальних, економічних та демографічних передумов розвитку системи організаційних знань обумовлюють низку протиріч у галузі професійної освіти, а саме:  
на мікроекономічному рівні існують протиріччя між швидкими змінами та оновленням професійних знань внаслідок науково-технічного прогресу, трансформації спеціальностей та повільними змінами стандартів вищої та державних стандартів професійно-технічної освіти;

на міжекономічному рівні проявляє роль відмінних протиріч між незадоволеною потребою роботодавців у кваліфікованій робочій супі на ринку праці та пасивною участю представників суб'єктів господарювання промисловості у різних формах соціального партнерства в професійній освіті;

на мікроекономічному рівні велике значення має протиріччя між необхідністю підвищувати рівень конкурентоспроможності підприємства за рахунок безперервного професійного навчання працівників та орієнтацією підприємства на економію коштів за рахунок скорочення витрат на професійне навчання власних працівників.

Вирішення залишених протиріч може бути засноване на розвитку системи організаційних знань на українських підприємствах, що сприятиме вирішенню залишених протиріч у професійній освіті за рахунок: по-перше, прискорення швидкості оновлення навчальних програм та планів на основі врахування організаційних знань в процесі створення професійних стандартів у різних галузях діяльності; по-друге, формуванням організаційних знань на основі моніторингу попиту роботодавців на професійні компетентності працівників як основи соціального партнерства в професійній освіті; по-третє, вибору пріоритетних напрямів інвестування у розвиток систем організаційних знань залежно від ступеня впливу інвестицій на формування ключових організаційних компетентностей, що дозволить оптимізувати витрати підприємств в умовах обмеженності фінансових ресурсів.

Перспективними напрямами подальших досліджень напрямів розвитку системи організаційних знань у структурі професійної освіти можуть бути визначення способів і форм інтеграції підприємств і освітньої галузі, помінання розроблення механізмів формування організацій, що самонавчачаються відповідно до умов функціонування українських підприємств, обґрутування особливостей реформування професійної освіти в Україні.

#### **Література.**

1. Skills for a Modern Ukraine [Electronic Recourse] // World Bank Group. Open Knowledge Repository. - Retrieved from: <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/2574>
2. Дубік В. Я. Активізація участі України в новому технологічному укладі як шлях інноваційного прориву і нарашенні прибутковості / В. Я. Дубік. // Інноваційна економіка – 2014. – 2(51) – С. 31-39.
3. Єроткін С. Технологічні уклади, динаміка цивілізаційних структур та економічна перспектива України [Електронний ресурс] / С. Єроткін // Економічний Часопис ХХI. – 2006. – № 1-2 – Режим доступу : <http://www.soskin.info/eu.php?pokazoid=20060102&n=1-2&yu=2006>.
4. Перес К. Технологические революции и финансовый капитал. Динамика пузырей и периодов процветания : пер. с англ. / К. Перес. – М. : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2011. – 232 с.
5. Попель С. А. Інноваційний розвиток України під впливом технологічних укладів / С. А. Попель // Інноваційні технології та інтенсифікація розвитку національного виробництва : матеріалі наук.-пр. Інтернет-конференції (Тернопіль, 16-17 жовтня 2014 р.). – Тернопіль : Крок, 2014. – С. 308-311.
6. Семиноженко В. П. Структура революції в економіці як категорічний імператив сучасної політики України / В. П. Семиноженко // Інновації: проблеми науки і практики : монографія. – Х : ІНКЕК, 2006. – С. 9-26.
7. Шепеленко О. В. Машиновідівна галузь у контексті еволюційного розвитку технологічних укладів стан, перспективи розвитку / О. В. Шепеленко, О. Ф. Веремеїчук // Вісник Донецького Національного університету економіки і торгівлі ім. М. Туган-Барановського. – 2010. – № 4 (48). – С. 75-83.
8. Human Development Reports – United Nations Development Programme [Electronic Recourse]. – Режим доступу : <http://hdr.undp.org/en/data>
9. KEI and KI Indexes 2012. Knowledge For Development (K4D) [Electronic Recourse] // World Bank Group, 2012. – Retrieved from <http://info.worldbank.org>
10. Лібанова Е. М. Модернізація економіки України в контексті соціальних викликів / Е. М. Лібанова // Демографічні та соціальні економіка – 2011. – №1(15). – С. 24-38.
11. Machlup F. The production and distribution of knowledge in the United States / F. Machlup. – Princeton: Princeton University Press, 1962. – 416 p.
12. Shapero A. Managing professional people: understanding creative performance / A. Shapero. – NY : Free Press, 1985. – 252 p.
13. Немцов А. Д. Методика экономической оценки необходимости и целесообразности развития персонала / А. Д. Немцов, И. Н. Махмудова // Вестник Волжского университета им. В. Н. Татищева. – 2012. – № 1(25). – С. 99-110.
14. Сапранкина Ю. В. К вопросу о применении электронных учебно-методических комплексов в системе непрерывного профессионального образования / Ю. В. Сапранкина, А. Н. Старков // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2010. – № 12. – С. 331-334.
15. Швец І. Б. Сучасні тенденції поширення професійного навчання протягом життя / І. Б. Швець, Т. С. Федоренко // Економічний вісник Донбасу. – 2013. – № 1(31). – С. 209-215.
16. Логинов В. П. Организационно-экономическое управление инновационной инфраструктурой / В. П. Логинов, И. Ч. Кравцов, И. Р. Курнишева // Современное управление. – 1998. – № 2. – С. 37-41.
17. Населення України. Імператив демографічного старіння / С. Ю. Аксюнова, Б. О. Крімер, І. О. Куріло, В. М. Лібанова, С. В. Полакова та ін.]. – К. : ВД «АДЕФ-Україна», 2014. – 288 с.
18. Ринок праці. Архів. [Електронний ресурс] // Державна служба статистики України. – Режим доступу : <http://www.ukrstat.gov.ua>
19. Кашин А. Випускники українських ВНЗ очими роботодавців [Електронний ресурс] / А. Кашин, Є. Польщикова, Ю. Слино. – К. : Київський міжнародний інститут соціології, 2012. – 21 с. – Режим доступу : [http://www.your\\_compass.org/docs/Employees%20on%20University\\_Graduates.pdf](http://www.your_compass.org/docs/Employees%20on%20University_Graduates.pdf)
20. Витрати на робочу силу за 2010 рік : статистичний бюллетень. – К. : Державна служба статистики України, 2011. – 75 с.
21. Витрати на робочу силу за 2014 рік : статистичний бюллетень. – К. : Державна служба статистики, 2015. – 65 с.
22. World TVET Database – Country Profile [Electronic Recourse] // UNESCO-UNEVOC. – Retrieved from <http://www.unescovincento.org/eu.php?c=World+TVET+Database>