



ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ІХ МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
ТА СТУДЕНТІВ

МОЛОДЬ У СВІТІ
СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ЗА ТЕМАТИКОЮ

**ВИКОРИСТАННЯ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТА
КОМУНІКАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ В
СУЧАСНОМУ ЦИФРОВОМУ
СУСПІЛЬСТВІ**

4 - 5 червня 2020р.
м. Херсон

Міністерство освіти і науки України
Херсонський національний технічний університет

МАТЕРІАЛИ

IX Міжнародної науково-практичної конференції студентів,
аспірантів та молодих вчених

Materials of the 9s International Scientific and Practical Conference of
Students and Young Scientists

«Молодь у світі сучасних технологій»
«Молодежь в мире современных технологий»
«Young people in the world of modern technologies»

за тематикою:

**«ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТА
КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СУЧАСНОМУ
ЦИФРОВОМУ СУСПІЛЬСТВІ»**

**«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И
КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В
СОВРЕМЕННОМ ЦИФРОВОМ ОБЩЕСТВЕ»**

**«THE USE OF INFORMATION AND
COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN MODERN
DIGITAL SOCIETY»**

Збірник наукових праць

4-5 червня 2020 року
4-5 июня 2020 года
4-5 of June 2020

Херсон

УДК 330.111.66:005.8
М 75

Молодь у світі сучасних технологій за тематикою: Використання інформаційних та комунікаційних технологій в сучасному цифровому суспільстві: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (4-5 червня 2020 р., м. Херсон) / за заг. ред. Г.О. Райко. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2020. – 442 с.

ISBN 978-617-7783-84-7 (електронне видання)

Доповіді наукової конференції містять результати наступних досліджень: сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій; моделювання та оптимізація інформаційних систем; управління проектами регіонального розвитку; мережні та телекомунікаційні технології.

Роботи друкуються в авторській редакції, в збірці максимально зменшено втручання в обсяг та структуру відібраних до друку матеріалів. Редакційна колегія не несе відповідальності за достовірність статистичної та іншої інформації, що надано в рукописах, та залишає за собою право не розподіляти поглядів деяких авторів на ті чи інші питання.

Збірник становить інтерес для студентів, аспірантів, викладачів та наукових працівників.

Склад редакційної групи:

Голова - к.т.н., доцент Райко Г.О., к.т.н., доцент Григорова А.А., к.т.н., доцент Сидорук М.В; к.т.н., доцент Данилець Є.В., к.т.н., доцент Карамушка М.В., к.т.н., доцент Хапов Д.В., к.т.н., доцент Соколова О.В., к.т.н., доцент Веселовська Г.В., к.т.н., доцент Козел В.М., к.т.н., доцент Лепа Є.В., к.т.н., доцент Соколов А.Є., к.т.н., доцент Димов В.С., ст. викл. Ігнатенко Г.А. , ст. викл. Дроздова Є.А..

Відповідальний за випуск: к.т.н., доцент Райко Галина Олександрівна.

УДК 330.111.66:005.8

ISBN 978–617–7783–84–7 (електронне видання)

© Херсонський національний
технічний університет, 2020
© ФОП Вишемирський В. С., 2020

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	10
Акоб'ян Т.А., Новосьолова О.С. Інформаційне забезпечення діяльності страхових компаній	11
Арабаджі С.І., Алексєєва Г.М., Чуприна Г.П. Використання ІКТ при вивченні вищої математики засобами "Mathcad"	13
Балыш А.А., Часновская Д.О., Усевич В.А. Влияние информационных технологий на мировую экономику	16
Бевз С.В., Войтко В.В., Мельник Л.Д. Аналіз особливостей веб-скрепінгу з використанням бібліотеки Beautiful Soup	19
Bereziuk L.L., Bereziuk O.V. Information Technologies In The Study Of Disciplines Of The Cycle "Life Safety"	21
Bereziuk O.V. Application Of Information Technologies For Designing Machines For Assembly And Primary Processing Of MSW.....	24
Bereziuk O.V. Virtual Laboratory Stand For Laboratory Work "Research And Evaluation Of The Electromagnetic Field In The Workplace"	27
Білоцерківець О.Г., Воргуль О.В. Програмовані логічні інтегральні схеми – на службу суспільству	30
Богашко О.Л. Сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій	32
Божок А.І., Ракитянська Г.Б. Аналіз програмних додатків для менеджменту графічних зображень	34
Бондаренко В.А., Гордич А.А. Стеганографическая защита экономической информации	35
Булатов В.І., Кірей К.О. Проблеми створення автоматизованої системи оптимізації розкладу навчальних занять у ЗВО	36
Величко М.О., Бур'ян А.С., Романюк О.Н. Метод додаткових оцінювальних функцій для антиаіайзингу зображень меж кіл.....	38
Гожий О.О. Відновлення інформаційного вмісту накопичувачів інформації за допомогою вільного програмного забезпечення в середовищі операційних систем сімейства Linux	41
Голова А.В., Демченко В.М. Місце штучного інтелекту у сфері управління проектами	43
Головач А.Г., Марковская Н.В. Clean Architecture в Android приложениях.....	45
Госяк Н.Г., Данилець С.В. Використання стратегії Mobile First при створенні інтернет-магазину автозапчастин.....	48
Гринь С.О., Желєзняк А.М. Перспективи застосування мобільного додатку "Дія" як інструменту цифровізації в Україні	50
Гродецький Б.І. Хмарні технології у навчальному процесі в умовах інклюзивного навчання	52
Гудкова А.В., Журан О.А. Розвиток електронної торгівлі в Україні в часи пандемії	55
Дергалюк М.О., Вишницька С.В., Бужин В.Є. Сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій.....	58
Дергалюк М.О., Сікорська А.С., Кошовець А.А. Сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій.....	60
Дмитренко В.О., Веселовська Г.В. Дослідження передумов розробки комп'ютерної системи діагностики графічного планшету Wacom Cintiq Pro Touch 16FHD	62

Жулего А.В., Алексєєва Г.М., Антоненко О.В. Використання платформи Google Classroom під час карантину для вивчення предмету фізики та інформатики у школі.....	65
Журавльова І.О. Вплив інформаційно-комунікаційних технологій на розвиток школяра середньої школи.....	67
Заскальна Г.Б., Федущко С.С. Сучасні тенденції в популяризації навчальних закладів	69
Здражевська Л.Ю., Данилець Є.В. Створення мобільної версії сайту інтернет-магазину електроніки з використанням адаптивного дизайну	70
Игнатєва А.И., Сетько Е.А. Развитие информационных технологий в сфере ресторанного бизнеса.....	72
Ільченко О.М., Цебень Р.Л. Сучасні інформаційні технології обліку в управлінні підприємством.....	74
Казмирчук О.В., Данилець Є.В. Розробка веб-сайту інформаційної підтримки конференції кафедри інформаційних технологій ХНТУ	77
Киричук В.О., Сидорук М.В. Сучасні тенденції і перспективи розвитку інформаційних технологій в банківській сфері.....	79
Кобзик А.Ч., Козак Н.И., Усевич В.А. Современные тенденции развития информационных технологий.....	82
Коваленко А.Г. Кейс-метод у формуванні комунікативної компетентності учнів 6 класу на уроках з української мови.....	85
Корзун В.А., Кабушко Д.Г., Черепица Л.С. Технология беспроводной передачи данных: достоинства и недостатки.....	88
Король Д.С., Черноволик Г.О. Розробка системи створення тестів "TryOut"	91
Кривицька В.А., Алексєєва Г.М., Овсянніков О.С. Освітні платформи для контролю навчальних досягнень учнів під час дистанційного навчання	94
Криворучко П.В., Романюк О.Н. Ринок відеокарт у 2019 році.....	97
Кузнецов О.О. Інформаційні технології як інструмент для підвищення ефективності освітнього сервісу	98
Лабунь Д.Л., Романюк О.Н. Розробка програми контролю вихідних запитів користувача ..	102
Левченко Я.С., Дроздова Е.А. Система мониторинга работоспособности электронных систем автомобиля	105
Леменік Я.А., Алексєєва Г.М., Горбатюк Л.В. З досвіду використання технологій дистанційного навчання в ЗСО в умовах карантину	107
Лешук Г.В. Освітні можливості інформаційних технологій.....	109
Лопушко А.В., Пашковская А.А., Гордич А.А. Компьютерная технология скрытой передачи экономической информации.....	112
Майданюк В.П., Білоконь В.В. Розробка програмного забезпечення для стеганографічного захисту даних	115
Максимук Г.Є., Тулученко Г.Я. Інтегровані заняття з вищої математики в технічному ЗВО	117
Мар'єнко М.В. Інноваційні моделі формування хмаро орієнтованої системи підготовки вчителів до роботи в науковому ліцеї.....	119
Мартиросян А.С., Рейда О.М. Аналіз інтерактивних додатків для контролю курсу лікування пацієнта	121

Марченко О.В., Демакіна Т., Полетаєва Г.Н. Мультимедіа як поєднання дизайну і сучасних технологій.....	122
Матвійчук О.В., Цебень Р.Л. Інформаційні технології в обліку	125
Михайлова О.С. Сравнительный анализ уровня развития ИКТ в странах мира.....	127
Михалевич А.Д., Забродская К.А. Современные направления развития цифровых технологий в финансовой и банковской деятельности	130
Монастирний Д.В., Сидорук М.В. Інформаційне забезпечення фінансів підприємства	134
Мотузов О.А., Марковская Н.В. Разработка и тестирование советника на основе методов технического анализа Awesome Oscillator, Stochastic Oscillator	137
Мошківська Н.І., Горобець С.М. Засоби автоматизації процесу розробки сайтів	140
Наумовський А.Ю., Майданюк В.П. Розробка програмного забезпечення ущільнення зображень без втрат на основі алгоритму арифметичного кодування.....	143
Ніколайчук Т.О. Datenschutz як інструмент стабілізації еколого-інформаційного середовища	145
Островський С.В., Рейда О.М. Аналіз інтерактивних додатків для запам'ятовування із використанням флеш-карт.....	149
Palahniuk D.M., Bereziuk O.V. Basic Principles Of Information Security.....	150
Паламар А.М. Метод керування системою безперебійного живлення на основі прогнозування з використанням рекурентної нейронної мережі.....	153
Панченко О.П., Алексеева Г.М. Формування м'яких навичок (soft skills) як складової технологічної компетентності майбутніх інженерів-педагогів засобами інтернет-технологій	155
Пашинська В.В. Використання Adobe Illustrator для створення навчального графічного контенту	158
Петров О.М., Карамушка М.В. Інноваційні стратегії компаній нової економіки: сектор інформаційно-комунікаційних технологій	161
Прищепя О.Б., Сидорук М.В. Система електронного документообігу підприємства	164
Прухницький В.С. AR-маски.....	166
Ремньов М.Д., Григорова А.А. Інформаційні технології в управлінні підприємством сфери послуг	168
Романюк О.Н., Верещагіна О.В. Використання відеокарт для неграфічних розрахунків	170
Романюк О.Н., Вяткин С.И., Станиславенко Є.Г. 3D-моделирование на основе одного ракурса изображения	173
Романюк О.Н., Луценко Р.С. Типи моніторів і їх характеристики	175
Романюк О.Н., Марущак А.В. Типи та характеристики відеокарт	178
Романюк О.Н., Марущак А.В., Шмалюх В.А. Аналіз боді 3D-сканерів людини.....	181
Романюк О.Н., Романюк О.В., Кокушкін В.М. Аналіз методів визначення осі симетрії обличчя людини	184
Романюк О.Н., Романюк О.В., Яковенко О.О. Метод прискореного зафарбовування поверхонь 3D-об'єктів	187
Романюк О.Н., Романюк О.В., Яковенко О.О. Підвищення продуктивності рендерингу Гуро	190

Романюк О.Н., Романюк С.О., Кокушкін В.М. Використання тривимірної моделювання для пластичної хірургії.....	193
Романюк О.Н., Станіславенко Є.Г. Текстові редактори для веб-розробників	196
Сильванович В.И. Трансфер знань в аграрном секторе економіки посредством интернета: теоретико-методологические аспекты	198
Скібчик В.І. Інформаційні технології в рільництві України: стан і перспективи	200
Сокольский О.С., Мельников О.Ю. Демонстрація порівняння роботи алгоритмів пошуку даних за допомогою інформаційно-навчальної системи власної розробки	204
Ставінська І.В., Григорова А.А. Інформаційні технології в HRM.....	206
Стойчева Є.Р., Алексєєва Г.М., Кравченко Н.В. Використання динамічної комп'ютерної програми GeoGebra на уроках математики.....	209
Тарасова А.Л., Перова И.Г. Беспроводная передача электромиографического сигнала	212
Тишковець А.С., Карамушка М.В. Методика оцінки потенціалу економічної стійкості ІТ-підприємства	213
Ткаченко К.А. Огляд можливостей хмарного сервісу Figma.com для створення графічних інтерфейсів	216
Тришкина В.В., Шестак А.А., Усевич В.А. Информационные технологии в рекламе	219
Туряниця Д.С., Григорова А.А. Автоматизація інформаційної діяльності підприємства	221
Фоменко В.Д., Сайківська Л.Ф. Використання інтернету речей у телекомунікаціях	223
Хапов Д.В., Ігнатенко І.П. Інформаційна система оцінки сталого розвитку регіонів	224
Цибулька В.В., Алексєєва Г.М., Чернега О.А. Використання середовища розробки додатків Unity 3D.....	227
Чан А.Л.В., Романюк О.Н. Аналіз відтворення поверхні шкіри людини з використанням дистрибутивних функцій відбивної здатності	230
Чудновцева А.В., Малєєв В.О., Безпальченко В.М. Ризики використання гаджетів.....	233
Шаповалова А.С., Григорова А.А. Інформаційні технології у сфері страхування	236
Шерстюк О.И. Многофакторная модель реализации задач бэклога продукта с учётом компетенций Scrum-команды	238
Шинкар Д.Ф., Цебень Р.Л. Інформаційні технології в аудиті.....	240
Шмельов І.І., Зайцева Т.А. Моделювання контактних задач механіки за допомогою програмного пакету ANSYS.....	243
Ястребова О.І., Веселовська Г.В. Аналіз актуальних проблемних аспектів у галузі інформаційних систем і технологій комп'ютеризованого дистанційного навчання	246
Яцух О.В., Зоря М.В., Мохнатко І.М. Сучасні напрями реалізації дистанційного навчання для здобувачів вищої освіти.....	249
СЕКЦІЯ 2. МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.....	253
Almashova V., Ohnieva O. Improvement Of The Decision Support System For Simulation Of Vegetable Peas Yield	254
Андрушко Т.Е., Соколова О.В. Розробка комп'ютерної системи діагностики та контролю сонячних станцій.....	256
Антошкін О.А., Бардіян Р.О. Автоматизація проектування систем протипожежного захисту з оптимізацією їх складу	258

Бурбело С.М., Костюк К.А., Кузнецов Л.Г. Особливості використання процесорних тактів при оцінюванні часу роботи програм.....	261
Вікарчук А.В., Романюк О.Н. Аналіз графічних планшетів	264
Войтко В.В., Боднар О.А., Рекута Ю.С. Розробка веб-системи для оцінювання конкурсних графічних робіт	266
Войтко В.В., Коваленко О.О., Позур М.Ю. Розробка систем пошуку іменованих сутностей у тексті з використанням нейронних мереж	269
Грицук В.Ю., Концелідзе Є.М., Грицук Ю.В. Використання MS Excel для моделювання та розрахунку дорожнього одягу нежорсткого типу	271
Дегтярьов Д.Ю., Рейда О.М. Метод контролю швидкості повітряного потоку на базі програмованого контролера	273
Димова Г.О., Димов В.С., Приходько Д.Л. Модель планування діяльності підприємства ...	274
Єгошкін Д.І., Гук Н.А. The Fuzzy Logic Classification Algorithm With Three Dimensional Membership Functions And Dynamic Knowledge Base	276
Журун Ю.А. Использование API-методов фреймворка Bootstrap для создания таблиц	278
Кадацький М.А., Мельников О.Ю. Розрахунок показників спортсмена-метальника ядра за допомогою штучної нейронної мережі з 14 вхідними факторами.....	280
Kasper A., Ohnieva O. Improvement Of Raster Image Processing Information System For People With Visual Defects	283
Кощей А.В., Жемчужкина Т.В., Носова Т.В. Применение информационной энтропии к анализу электромиографических сигналов.....	285
Кузнецов С.И., Князева Я.В. Разработка программного обеспечения для экологической оценки источников загрязнения атмосферы	288
Лобода Д.В., Романова И.А. Перспективы применения технологии Blockchain в логистике	290
Майфельд Д.П., Дроздова Є.А. Автоматизовані складські системи.....	293
Махенько Я.Д. Створення web-орієнтованого додатку для обліку засобами Flask	297
Павлова Д.Б., Заволодько Г.Е., Обод І.І. Обробка даних кооперативних систем спостереження повітряного простору	299
Пекарская А.С., Цехан О.Б. Модификация муравьиного алгоритма для решения одной задачи инкассации средствами R	301
Pishenin V.A., Boskin O.O., Levitsky V.N. Social Media Presentation Review.....	304
Поліщук Ю.К., Жуковський С.С. Використання SPI Flash в техніці.....	306
Радюк П.М., Грипинська Н.В. Простір пошуку для задачі оптимізації архітектури нейронної мережі.....	308
Савченко С.І., Дроздова Є.А. Розробка системи отримання метеоданих.....	311
Сидляревич Е.А., Марковская Н.В. CRM-система как инструмент повышения эффективности маркетинговой деятельности на предприятии ОАО "Тронитекс"	313
Сітнікова А.К., Карамушка М.В. Нові інструменти управління на базі інтернет-технологій і їх адаптація до управління персоналом, партнерами і продуктами компанії	316
Трач О.Ю., Кательніков Д.І. Метод класифікації графічних зображень на основі комплексної оцінки нейронних мереж	319
Хорошко О.О., Філатова Т.В. Моделювання інформаційних систем управління.....	321

Чумак В.С., Носова Т.В., Чугуй Є.А. Розробка реабілітаційного комплексу стимуляції м'язів на основі міографічних даних	324
Iatsenko D.V., Veselovskaya G.V. The Feature Analysis In The Development Problem For Models, Methods And Information Technologies On The Optimization Of The User Interaction With Electronic Resources Of Computer-Based Training Systems.....	327
СЕКЦІЯ 3. УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ	329
Абдужаборова М.Т. Порядок аналізу фінансового стану підприємства водоснабження	330
Бахмач Д.Є., Цибулевський Ю.Є. Плавучі сонячні електростанції як елемент розвитку технології "Розумні мережі"	333
Boichev V., Raiko H. Implementation In Ukraine Of Sustainable Development Goals	335
Валькова О.О., Проскурович О.В., Вальков О.Б. Моделювання залучення капітальних інвестицій на рівні регіону	338
Gurevich A. Elevator Rails Washing Device	342
Дудина Н.Н., Фролова Ю.В., Токаревская Н.Г. Разработка ГИС-проекта "Безработица в регионах Республики Беларусь"	344
Захарова М.А., Ляликова В.И. Классификация районов Гродненской области по развитию малого и среднего бизнеса за 2017 год	347
Ismailova M.M. Analysis Of Profit And Forms Of Its Generation	350
Ismailova M.M. The Content And Procedure For Reporting Financial Results Of The Enterprise In Accordance With IFRS	351
Калинько И.В., Гордеева И.А. Формирование программ инновационного развития регионов	353
Кузнецова Д.А., Усевич В.А. Информационные технологии в экономике	356
Пирогова Ю.В., Лінник О.В. Пристрій для 3D принтингу в комбустології.....	358
Raiko O., Krechun R., Raiko H. The Approaches Used To Determine Convergence	361
Савченко-Марущак М.С., Райко Г.О. Європейський досвід управління сталим розвитком держави.....	363
Свистунова Ю.В., Сетько Е.А. Влияние современных технологий на окружающую среду .	366
Сергієнко Р.В. Метод контролю калорійності та якості біопалива аграрного походження ..	368
Федорова М.С. Регіональний розвиток - майбутнє сучасних країн.....	370
Шевченко Е.В., Усевич В.А. Программное обеспечение для экономического анализа	372
Яхонт Н.В., Ляликова В.И. Система ранжирования и классификации воеводств Республики Польша по качеству жизни населения средствами системы R	374
СЕКЦІЯ 4. МЕРЕЖНІ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ.....	378
Балаева Е.Д., Сетько Е.А. Использование программы "Kahoot" на занятиях по математике	379
Богданов І.С., Козел В.М. Основні атаки на DNS-сервер та DNSSEC як метод захисту	381
Глуценко А.О., Обод І.І., Свид І.В. Аналіз інформаційних процесів обміну даними у системі контролю повітряного простору.....	384
Даценко О.О., Обод І.І., Свид І.В. Аналіз вимог до інформаційних систем системи контролю повітряного простору.....	386

2. Hedderwick, K. Financial and economic analysis of the enterprise / K. Hedderwick. М.: Finance and Statistics, 1996. 192 p.

*Калинько И.В.¹, к.т.н., доцент кафедры
общеэкономических дисциплин*

*Гордеева И.А.², к.т.н., доцент кафедры
экономики и менеджмента*

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОГРАММ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

¹ЧВУЗ «Финансово-правовой колледж», г. Киев, Украина

²Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта им. академика В.Лазаряна, Украина

Развитие научно-технической и инновационной деятельности в Украине сегодня является ключевым фактором, определяющим перспективы ее вхождения в круг экономически развитых государств. Главной целью государственной инновационной политики является создание социально-экономических, организационных и правовых условий для эффективного воспроизводства, развития и использования научно-технического потенциала, обеспечение внедрения современных экологически чистых, безопасных, энерго- и ресурсосберегающих технологий, производства и реализации новых видов конкурентоспособной продукции [1].

Необходимость интенсивного инновационного развития всех отраслей национальной экономики обуславливает необходимость внедрения общесистемного подхода к разработке региональных программ, содержащих проекты развития. В рамках этих проектов предполагается обновление материально-технической базы производства, создание новых производственных мощностей. Решение этих проблем должно базироваться на новых подходах к организации инновационной и инвестиционной деятельности, с применением основных знаний по проектному менеджменту и системного анализа.

Большинство стран мира в той или иной степени в своем экономическом развитии используют инновации. Вопрос заключается лишь в том, какие именно инновации создаются и используются для развития, какой динамический инновационный процесс и с какими последствиями он реализуется.

Инновационно-ориентированная экономика определяется рядом специфических для нее черт [2]:

- четко определенной направленностью воспроизводственного процесса на достижение высокой технологической конкурентоспособности страны за счет научных знаний, технологий и информации;
- наличием социально-экономической инфраструктуры, соответствующей задачам роста технологической конкурентоспособности до уровня наиболее развитых стран мира;
- наличием технологического и производственного потенциала - материальных и человеческих ресурсов, способных обеспечить выпуск конкурентной высокотехнологичной продукции;
- по сравнению с традиционной экономикой значительно более высокими показателями экономической эффективности производства, которые более чем на половину достигаются за счет инновационных факторов.

Учет указанных особенностей инновационной деятельности позволяет обосновать основные ориентиры для создания модели инновационного развития в пределах регионов.

Важным подходом к анализу и изучению закономерностей инновационного развития становится исследование взаимодействия указанных процессов, приводящих к возникновению и формирования инновационно-инвестиционных образований.

Такие формирования в процессе своего развития трансформируются в более цельные организационные структуры, которые по всем признакам относятся к инновационно-инвестиционным системам (ИИС) - таких динамических комплексных системных образований, которые охватывают процессы инновационной и инвестиционной деятельности. В целом понятие "система" не имеет однозначного определения, но большинство авторов системой называют комплекс взаимосвязанных элементов вместе с отношениями между элементами и их атрибутами [3].

При исследовании сложных систем, важнейшими задачами являются задачи анализа, связанные с изучением поведения системы в зависимости от ее структуры и значений параметров, и задачи синтеза, которые сводятся к выбору структуры и значений параметров, которые определяются заданными свойствами системы [4].

ИИС выступают инструментами реализации научно-технической, инновационной и инвестиционной политики, их функциональная сущность прослеживается в организации и управлении инновационными процессами на разных уровнях (страна, область, регион), в том числе и на микроуровне (предприятие и различные формы интеграции предприятий).

Инновационная система может эффективно работать на базе детальной и полной информации, собранной и структурированной на региональном уровне и оформленной в виде программы инновационного и инвестиционного развития. Поэтому требуется создание региональной инновационно-информационной системы как центра координации инновационной деятельности, сосредоточение оперативной информации о ходе и состоянии внедрения инновационных проектов, как основного средства повышения инновационной способности предприятий регионов.

Инновационная способность предприятия к внедрению инноваций определяется уровнем инновационного потенциала предприятия, то есть способностью последнего реализовывать инновации в рамках выбранной стратегии развития предприятия. Обобщая трактовки понятия, можем сказать, что «инновационная способность предприятия - это способность предприятия разрабатывать и внедрять инновации, согласно изменениям внутренней и внешней среды». Также важным является проведение оценки уровня инновационной способности предприятия, с целью дальнейшего улучшения определенных составляющих и устранения недостатков деятельности предприятия. Оценка инновационной способности предприятия нужно осуществлять с учетом стратегическим направлением деятельности предприятия. Инновационную способность на современном уровне необходимо рассматривать как неотъемлемую составляющую конкурентоспособности национальной экономики, которая определяется как набор институтов, политик и факторов, определяющих уровень производительности экономики. Украина представлена в нескольких докладах и индексах, которые оценивают технологическую и инновационную конкурентоспособность стран и показывают их рейтинг. Среди них Глобальный индекс конкурентоспособности Всемирного экономического форума в Давосе, Индекс экономики знаний Института Всемирного банка и Общий инновационный индекс Европейского инновационного табло, что оценивается компанией EuroINNO при поддержке Еврокомиссии Глобальный индекс конкурентоспособности (ГИК) является на сегодня наиболее комплексным измерителем конкурентоспособности стран, обобщающий экспертные оценки более 1300 независимых экспертов из разных стран и сфер деятельности и данные официальной статистики стран. ИК формируется на основе расчета 12 подиндексов, сгруппированных в три группы в зависимости от доминирования факторов развития стран: базовые условия развития, факторы-катализаторы и факторы инноваций и развития [5, 6, 7].

Важным подходом к изучению закономерностей инновационного развития региона является методика, развитая по анализу структур целей и функций систем управления. В ее основу положена концепция, которая базируется на двойном определении системы.

В методике определяется система через понятие, элементы, свойства, связи. В ней применяется двойное определение, в одном из вариантов которого свойства характеризуют отношения, в другом - элементы системы.

Первое из этих определений дает возможность определять структуру системы через свойство, которому должно удовлетворять системообразующее отношение. Во втором (двойном первом) - наоборот, системообразующее отношение устанавливается по свойствам объектов, которые составляют субстрат системы.

Этим определением соответствует два способа представления системы управления инновационным процессом развития региона.

1. Процедурный - как множество объектов, на которых реализуется ранее определенное отношение с фиксированными свойствами. При этом, если системообразующее отношение определено во времени, то это представление соответствует структуризации системы по циклу управления инновационным процессом развития региона: планирование, организация, регулирование, учет и т.д.

2. Факторный - как множество объектов, которых ранее определенную свойство с фиксированными между ними отношениями. При этом могут быть выделены объекты управления инновационным процессом развития региона (набор их определяется конкретными условиями применения методики).

Каждый из этих способов представления системы в отдельности дает неполное описание системы управления, а для выявления системных особенностей необходимо один способ описания дополнять другим, двойным ему, то есть только совместное использование процедурного и факторного разделения системы позволяет обеспечить полный анализ задач организационного управления инновационным процессом развития региона.

Такие требования реализуются путем параллельного формирования двойных вариантов структуры, в одном из которых в начале используется признак "цикл управления инновационным развитием", а затем - "объект управления инновационным развитием", а в другом - обратная последовательность признаков; или путем формирования и анализа матрицы "цикл управления - объекты управления инновационным развитием", что делается при формировании структуры функциональной части АСУ.

Следовательно, для реализации возможностей процесса информатизации важно применять системный анализ, поскольку одной из его принципиальных особенностей является разработка и использование средств, которые облегчают формирование и сравнительный анализ целей и функций систем управления. Для эффективного управления при формировании и реализации таких программ возникает вопрос информационного обеспечения управленческих процессов.

Литература.

1. Закон України «Про спеціальний режим інвестиційної та інноваційної діяльності технологічних парків» від 1999р. - №991.

2. Гальчинський А.С. Інновації. Стратегія українських реформ // А.С. Гальчинський, В.М. Геєць – К.: Знання України, 2002. – 336с.

3. Системный анализ в экономике и организации производства: Учебник для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая информатика и АСУ»/С. А. Валуев, В.Н. Волкова, А.П. Градов и др.; Под общ. ред. С.А. Валуева, В.Н. Волковой. – Л.: Политехника, 1991. – 398с.

4. Белкін І.О. Національні інноваційні системи: індуктивний підхід до оцінювання // статистика України. – 2001. – №2. – с.52-59.

5. Мельник С.І. Оцінка складових формування інноваційного потенціалу підприємства. / С.І. Мельник // Економічні науки: Вісник Хмельницького національного університету. – 2010. – №5. – Т.3. – С.103-107.

6. Федулова І.В. Теоретичне обґрунтування сутності інноваційного потенціалу/ І.В. Федулова // Економічні науки: Вісник Житомирського Державного технічного університету. – 2009. – №1 (47). – С. 210-214.

7. Голубенко А.А. Анализ возможностей инновационного развития в процессе формирования стратегических направлений инновационной деятельности предприятия / А.А. Голубенко // Економіка промисловості. – Донецьк : Інститут економіки промисловості НАН України, 2002. – №2 (16). – С.80-84.

УДК 033.338:002-027

Кузнецова Д.А., студентка 2 курсу спеціальності «Дизайн електронних і веб-виданій»

Усевич В.А., ст.п. кафедри економічної теорії і маркетинга

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ

Белорусский государственный технологический университет, Беларусь

В настоящее время царит эпоха информационной цивилизации. В современном мире информационные технологии представляют собой компьютерную обработку какой-либо информации. Каждый день рождаются и совершенствуются какие-либо компьютерные технологии, например, развиваются новые языки программирования, 3 D графика и многое другое. Одна из реалий современной рыночной экономики – острейшая конкуренция. Это и является основным толчком использовать в различных предприятиях, компаниях и т. д. новые компьютерные средства, которые позволят выдвинуть свой продукт на мировой уровень.

Был рассмотрен вопрос об общем представлении современных экономических информационных системах, информационных технологиях и тенденциях их развития. Проведен поиск литературы по вопросу как влияют ИТ в сфере экономики. Был сделан сравнительный анализ развития ИТ в сфере экономики: как всё начиналось и что происходит в наши дни.

Наше время информационного общества. Термин «информационное общество» возник уже во второй половине 60-х годов XX столетия, когда человечество впервые осознало наличие «информационного взрыва». Огромный поток информации хлынул на человека, не давая ему возможности воспринять эту информацию в полной мере. Современное материальное производство и другие сферы деятельности всё больше нуждаются в информационном обслуживании, переработке огромного количества информации [1][2]. Для этого всего и важно применение информационных технологий в различных сферах жизни человека, в том числе экономики (рис. 1).

Информационная экономика изменила функцию использования денег, например, существуют интернет-банки, магазины-онлайн, где человек может осуществлять платежи удаленно. Существуют множество гаджетов, которые упрощают жизнь человека, например, инфокиоск, чтобы избежать очереди в банке (рис. 2). В экономике информационные технологии необходимы для эффективной обработки, сортировки и выборки данных, для процесса взаимодействия человека и вычислительной техники, для удовлетворения информационных потребностей, для установления оперативных связей и многого другого. Также информационные технологии помогают принимать экономически важные решения и

НАУКОВЕ ЕЛЕКТРОННЕ ВИДАННЯ

МОЛОДЬ У СВІТІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ЗА ТЕМАТИКОЮ:

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТА КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СУЧАСНОМУ ЦИФРОВОМУ СУСПІЛЬСТВІ

ISBN 978–617–7783–84–7
(електронне видання)

**МАТЕРІАЛИ ІХ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

*Комп'ютерна верстка: к.т.н., доцент Хапов Д.В.
Відповідальний за випуск: к.т.н., доцент Райко Г.О.
Дизайн обкладинки: к.т.н., доцент Данилець Є.В.*

Підписано до друку 04.06.2020. Формат 60x 84/16.
Гарнітура Times New Roman
Ум. друк. арк. 29,28. Обл.-вид. арк. 31,49.
Замовлення № 1481.

Книжкове видавництво ФОП Вишемирський В. С.
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру
суб'єктів видавничої справи серія ХС № 48 від 14.04.2005 р.
видано Управлінням у справах преси та інформації
73000, Україна, м. Херсон, вул. Соборна, 2,
тел. (050) 514-67-88, (050) 133-10-13,
e-mail: printvvs@gmail.com, vish_sveta@rambler.ru

