

**Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний аграрний університет
Економічний факультет**



14-15 квітня 2016 року

**ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІЧНОГО, ОБЛІКОВОГО,
КОНТРОЛЬНОГО І АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ**

МАТЕРІАЛИ

**І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ**

Посвідчення УкрІНТЕІ № 36 від 25 січня 2016 р.



Вінниця - 2016

УДК 658:[657+657.6+65.012.12]

ББК 65.290-2+65.052-218

П78

Проблеми економічного, облікового, контрольного і аналітичного забезпечення управління підприємством: матеріали І Всеукр. наук.-практич. конф. молод. науковців, 14-15 квітня 2016 року. – Вінниця, ВНАУ, 2016. – 298 с.

Посвідчення про державну реєстрацію І Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих науковців «Проблеми економічного, облікового, контрольного і аналітичного забезпечення управління підприємством» видане УкрІНТЕІ №36 від 25 січня 2016 року.

У збірнику викладено результати наукових досліджень і практичного досвіду науковців, аспірантів та студентів, які висвітлюють актуальні аспекти економічного, облікового, контрольного і аналітичного забезпечення управління підприємством.

Розраховано на вчених, керівників підприємств, викладачів, аспірантів, студентів.

*Друкується за рішенням Вченої ради економічного факультету
протокол № 6 від 12.04.2016 р.*

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Прутська О.О., д.е.н., професор, в.о. декана економічного факультету ВНАУ; Лепетан І.М., к.е.н., доцент кафедри організації обліку та звітності, заступник декана економічного факультету ВНАУ; Правдюк Н.Л., д.е.н., професор, завідувач кафедри організації обліку та звітності ВНАУ; Гуцаленко Л.В., д.е.н., професор, завідувач кафедри аудиту та державного контролю ВНАУ; Подолянчук О.А., к.е.н., доцент, завідувач кафедри економіки та аналізу ВНАУ; Коляденко С.В., д.е.н., професор, завідувач кафедри економічної кібернетики ВНАУ; Джеджула О.М., д.пед.н., професор, завідувач кафедри математики, фізики та комп'ютерних технологій ВНАУ; Польова О.Л., д.е.н., доцент кафедри фінансів та кредиту ВНАУ; Дюк А.А., к.е.н., доцент кафедри економіки та аналізу ВНАУ; Фурман І.В., к.е.н., доцент кафедри фінансів та кредиту ВНАУ; Зелінська О.В., к.е.н., асистент кафедри економічної кібернетики ВНАУ; Шевчук О.Ф., к.ф.-м.н., доцент кафедри математики, фізики та комп'ютерних технологій ВНАУ

Матеріали конференції друкуються в авторській редакції.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. ОБЛІК, АНАЛІЗ ТА КОНТРОЛЬ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВ

Балтремус О.М., Малушенко О.С.

ОСОБЛИВОСТІ НАРАХУВАННЯ ТА СПЛАТИ ЄДИНОГО ПОДАТКУ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИМИ ТОВАРОВИРОБНИКАМИ 11

Бескупська О.В.

ВПЛИВ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ОЛІЙНО-ЖИРОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ НА
ПІДВИЩЕННЯ ЇЇ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ 15

Бралатан В.П.

АУДИТ ЗА МІЖНАРОДНИМИ СТАНДАРТАМИ:
ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ 16

Братчук В.Р.

ОРЕНДНІ ОПЕРАЦІЇ ТА ЇХ ДОКУМЕНТУВАННЯ..... 18

Бурлака Н.І.

АГРАРНИЙ СЕКТОР ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ВІТЧИЗНЯНОЇ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ..... 21

Валько Л. В.

АМОТИЗАЦІЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ: ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ ТА
ЗНАЧЕННЯ У ПРОЦЕСІ ВІДТВОРЕННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ 23

Гуцаленко Л.В., Марчук У.О.

ОБЛІКОВИЙ АСПЕКТ ТЛУМАЧЕННЯ СУТНОСТІ ПОНЯТТЯ
«ОСНОВНІ ЗАСОБИ» 26

Гудзенко Н.М., Гибало Ю.В.

ВИРОБНИЧІ ЗАПАСИ ЯК ОБ'ЄКТ ОБЛІКУ ТА ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ 28

Гонтар Ю.А.

ОРГАНІЗАЦІЯ ОБЛІКУ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ У
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ..... 32

Грушелевич О.А.

ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ ОБЛІКУ ОПЛАТИ ПРАЦІ НА
ПІДПРИЄМСТВАХ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЕКОНОМІКИ 34

Джеджула О.М., Дубчак В.М.

МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ АПК В УКРАЇНІ 37

Дубініна М.В., Горбач С.О., Горбач Т.О.

ОСОБЛИВОСТІ АУДИТУ ЛЮДСЬКИХ РЕСУРСІВ ТА ЙОГО РОЛЬ В
СУЧАСНИХ УМОВАХ 39

Довгополюк Г.О. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ АУДИТУ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА.....	41
Дюк А.А., Малушенко О.С. ДОХОДИ НАСЕЛЕННЯ ТА ДЖЕРЕЛА ЇХ ФОРМУВАННЯ В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ.....	45
Здирко Н.Г. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ ТА АУДИТУ В УМОВАХ КОМП'ЮТЕРНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ.....	49
Кебко В.В. ЕКОНОМІЧНЕ ПАРАДИГМАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ СУЧАСНОЇ КОНЦЕПЦІЇ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ.....	52
Коваль Н.І. ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ОПЕРАЦІЙ СПЛАТИ ПДВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ ПРИ ЗМІНІ РЕЖИМІВ ОПОДАТКУВАННЯ.....	56
Коваль О.В., Колісник Л.О. УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ В БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВАХ.....	58
Коваль Л.В., Свистун І.А. ОРГАНІЗАЦІЯ АУДИТУ ДОВГОСТРОКОВИХ БІОЛОГІЧНИХ АКТИВІВ ТВАРИННИТЦВА ЯК СКЛАДОВА КОНТРОЛЮ.....	60
Коломієць Т.В. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ НАГРОМАДЖЕННЯМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КАПІТАЛУ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ ТА РОЗВИТКОМ СИСТЕМИ НАСІННИЦТВА В УКРАЇНІ.....	63
Коляденко Д.Л. НОВІ ВИКЛИКИ СТРАТЕГІЧНОМУ УПРАВЛІННЮ В АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ І ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ.....	67
Комасюк О.В. ФІНАНСОВИЙ СТАН ПІДПРИЄМСТВА: ЛІКВІДНІСТЬ, ЯК ЕЛЕМЕНТ ЙОГО ОЦІНКИ.....	69
Корольова Л.А. ОСОБЛИВОСТІ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБЛІКУ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	72
Кохальська У.М. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА В УКРАЇНІ.....	75
Ксьонжик І.В., Шевченко Т.С. АНАЛІЗ КОШТОРИСУ БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВ.....	78

Лепетан І.М., Павленко О.Ю. ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	80
Любар О.О., Новодворська В.В. ВПЛИВ ОСОБЛИВОСТЕЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА НА ПОБУДОВУ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ.....	83
Максимча Л.В. КОНТРОЛЬ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ НА МІКРОРІВНІ.....	86
Мазур Ю.В., Свистун І.А. БУХГАЛТЕРСЬКИЙ ОБЛІК В УПРАВЛІННІ ВАРТІСТЮ ПІДПРИЄМСТВОМ.....	88
Мазур Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ТОВАРНО- МАТЕРІАЛЬНИХ ЦІННОСТЕЙ.....	91
Марченко С.О. ОЦІНКА ВИРОБНИЧИХ ЗАПАСІВ.....	94
Материнська О.А. ЗНАЧЕННЯ ЗЕРНОВОЇ ГАЛУЗІ ДЛЯ РОЗВИТКУ ТВАРИННИЦТВА.....	96
Подольанчук О.А. ОБЛІКОВА ПОЛІТИКА - СКЛADOVA ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ.....	98
Прутська Т.Ю., Воробйова С.С. ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ.....	101
Полятикін С.О. ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ АМОРТИЗАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ ЯК ДЖЕРЕЛО ІНВЕСТУВАННЯ.....	103
Потапова І.В. ОБЛІКОВО - АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЧИМИ ЗАПАСАМИ ПІДПРИЄМСТВ.....	105
Петриченко О.А., Пльонсак О.Л. ПОТЕНЦІАЛ РОЗВИТКУ МОЛОЧНОГО СКОТАРСТВА В УКРАЇНІ.....	109
Правдюк М.В. СУТНІСТЬ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВ.....	112
Рябенко Л.М. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОГО СЕРВІСУ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ.....	115

Романець А.В.

ОБЛІКОВА ПОЛІТИКА ТА ЇЇ РОЛЬ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ.. 119

Сирцева С.В., Лугова О.І., Чебан Ю.Ю.

НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ УПРАВЛІНСЬКОГО ОБЛІКУ
ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
ПІДПРИЄМСТВАХ.....122

Стефанішена І.М

ОСОБЛИВОСТІ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБЛІКУ
ГРОШОВИХ КОШТІВ.....125

Стиренко Н.М.

ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ТА АУДИТУ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.....128

Стрілецька Ю.

ЗМІНИ СПЕЦРЕЖИМУ З ПДВ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
ПІДПРИЄМСТВ.....132

Тихолаз В.В.

ОБЛІК ТА КОНТРОЛЬ ДЕБІТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНОСТІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ
АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ.....134

Ткаль Я.С.

ВИТРАТИ НА ВИРОБНИЦТВО ЯК ЕКОНОМІЧНА КАТЕГОРІЯ ТА ЇЇ
РЕГУЛЮВАННЯ ПРИ ВЕДЕННІ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ.....138

Томчук О.Ф., Гончарук М.Л.

АНАЛІТИЧНА ОЦІНКА ВИБОРУ МОДЕЛІ УПРАВЛІНСЬКОГО
РІШЕННЯ.....140

Тарасенко Ю.Г.

КРЕДИТОРСЬКА ЗАБОРГОВАНІСТЬ ЯК ОБ'ЄКТ ОБЛІКУ ТА АНАЛІЗУ ..144

Фабіянська В.Ю., Петровська О.П.

ОПІДХОДИ ДО ПРОВЕДЕННЯ АУДИТУ ВЛАСНОГО КАПІТАЛУ
ПІДПРИЄМСТВА.....147

Фостолович В.А., Буреннікова Н.В.

КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ
СУЧАСНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ
ПІДПРИЄМСТВАХ.....151

Фостолович Р.С.

АГРАРНИЙ БІЗНЕС: ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМІ
УПРАВЛІННЯ ТА ОБЛІКУ.....153

Федоришина Л.І., Глазко Н.Д.

ОСОБЛИВОСТІ ОПОДАТКУВАННЯ ЄДИНИМ ПОДАТКОМ
4 ГРУПИ В 2016 РОЦІ.....154

Чорната Т.П. МЕТОДИ РОЗПОДІЛУ НЕПРЯМИХ ВИТРАТ.....	159
Чуб Ю.В. ЕКОЛОГІЧНИЙ ОБЛІК ЯК ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА.....	163
Чудак Л.А. ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ПОДАТКОВИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ НЕПРЯМИМИ МЕТОДАМИ.....	165
Шевчук О.Д. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПОДАТКОВОЇ НЕВИЇЗНОЇ ПОЗАПЛАНОВОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ ПЕРЕВІРКИ.....	167
Шумська М.В. ОБЛІК ЄДИНОГО СОЦІАЛЬНОГО ВНЕСКУ В КОНТЕКСТІ ЗМІН ЗАКОНОДАВСТВА.....	170
Янчук Г.В., Янчук В.І. ПЕРЕХІД НА НАЦІОНАЛЬНІ П(С)БО 121 "ОСНОВНІ ЗАСОБИ": ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ.....	172

СЕКЦІЯ 2. ФІНАНСОВІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ЗМІН

Андрусенко Н.В. ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ПОКАЗНИК ЄМНОСТІ РИНКУ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	177
Базюк С.А. ДО ПИТАННЯ АМОРТИЗАЦІЇ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ.....	179
Бондар М.О. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ТЕНДЕНЦІЇ ІННОВАЦІЙНО-ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	181
Волонтир Л.О., Василець М.В. ЕКОНОМЕТРИЧНІ МОДЕЛІ УКРАЇНИ. КВАРТАЛЬНА МОДЕЛЬ ПРОГНОЗНОГО РОЗРАХУНКУ ВВП.....	184
Грищук Н.В. ДІАГНОСТИКА ЯК ДІЄВИЙ ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ СУБ'ЄКТІВ ПІДПРИЄМНИЦТВА.....	187
Гусонька Д.М. ФІНАНСОВА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ.....	190
Киржа О.П. СТРАХОВИЙ РИНОК УКРАЇНИ: ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	193

Прутська Т.Ю. ТРАНСАКЦІЙНІ ВИТРАТИ ЯК ФАКТОР ВПЛИВУ НА УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ	244
Фурман О.С. СТРАХУВАННЯ ФІНАНСОВИХ РИЗИКІВ	246

СЕКЦІЯ 3. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ ЕКОНОМІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ

Асауленко Я.М., Гуляк С.Г. АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВЕРСІЙ ПРОДУКТА «ІС:ПІДПРИЄМСТВО» ВЕРСІЙ 8.X	249
Бахарєва Я.В. ЕЛЕМЕНТИ МЕТОДОЛОГІЇ ЗАГАЛЬНОЇ ТЕОРІЇ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	253
Бурденюк І.І. ВИКОРИСТАННЯ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ	255
Вербовецька М.В., Денисюк В.О. АНАЛІЗ ТИПІВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ	258
Волонтир Л.О., Навитанюк О.В. МАКРОМОДЕЛЬ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	261
Вострякова В.І. ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІННІ АГРОПРОДОВОЛЬЧИМИ ЛАНЦЮГАМИ ПОСТАЧАННЯ ..	264
Денисюк В.О. ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ НА ТЕМПИ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ	267
Дерунець А.С. РОЗРОБКА СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ КРЕДИТНИМИ ОПЕРАЦІЯМИ БАНКУ	270
Коляденко С.В. УКРАЇНСЬКА ГАЛУЗЬ ІТ-АУТСОРСИНГУ – РЕАЛЬНИЙ ШЛЯХ ІНТЕГРАЦІЇ В ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ПРОСТІР	273
Кириченко В.М. РОЛЬ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В УПРАВЛІННІ КРЕДИТНИМИ РИЗИКАМИ БАНКУ	275
Клочко О.В., Новицька Л.І. ІНТЕГРАЦІЯ УКРАЇНИ У ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ОСВІТНІЙ ПРОСТІР ШЛЯХОМ ПІДВИЩЕННЯ РОЛІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ОСВІТИ	278

Бахарєва Я.В.

асистент

Вінницький національний аграрний університет

ЕЛЕМЕНТИ МЕТОДОЛОГІЇ ЗАГАЛЬНОЇ ТЕОРІЇ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Більшість надрукованих праць з імітаційного моделювання спрямовані на розгляд конкретних прикладів та не дають загальної уяви про методологію моделювання. Пропоноване авторами різноманіття термінів та підходів до видів імітаційного моделювання не змінює сутності методології, а лише ускладнює процес моделювання об'єктів, що пояснює необхідність зрозуміти першочергово основи імітаційного моделювання. Тобто, імітаційна методологія має історичне значення в практиці та науці пізнання сутності світоутвору.

Поняття системи в імітаційному моделюванні являє собою головний уніфікований спосіб розуміння та опису практичного об'єкта. Різноманітні математичні моделі допомагають описати, формалізувати, аналізувати та синтезувати визначену модель практичного об'єкта або ситуації в певну систему. Поряд з цим, математика не має можливості зрозуміти найважливіші закономірності різних практичних об'єктів та виступає лише як атрибут суто формального опису.

За наявного змістовного або словарного опису принципів, задач, рівнів, цілей будь-якого об'єкта або ситуації, математика допомагає в будь-якій науці або практичній галузі побудувати потрібну модель.

Імітаційні моделі мають певне математичне забезпечення, але їх неможливо віднести лише до математичних, як нерідко роблять під час визначення класифікації моделей, оскільки ці моделі містять безліч спеціальних методів, котрі використовуються для опису потрібного об'єкта в різних галузях науки та практики. Мова математики застосовується, в основному, лише у тому випадку, коли побудовано структуру об'єкта, описано його елементи, їх відносні рівні важливості та ціль функціонування об'єкта. Математична побудова об'єкта починається під час його формалізації, т.б. опису на формальній математичній мові структури, елементів, зв'язків, цілей і т.д. Варто відмітити що при описі об'єкта різні математичні моделі та алгоритми не можуть використовуватись спільно, зважаючи на те, що для одних потрібно притримуватись обов'язково безперервності, рівності, диференційованості функцій, для других – дискретності, ймовірності, ординарності потоків даних, для третіх – ієрархічності та дерева рішень тощо. Поєднати всі ці вимоги та поняття в рамках однієї аналітичної моделі не є можливим.

Імітаційні моделі дають опис та формалізують складні або великі системи способом, що містить математичні, алгоритмічні, фізичні, натуральні, та інші способи. Тому імітаційні моделі можна назвати математичними лише частково,

оскільки у більшості випадків використовуються не так звані математичні методи, а лише елементарні поняття математичної побудови – знаки, дії, ймовірності, формули, інтеграли тощо, не об'єднуючи їх в певні математичні методи. Імітаційні моделі описують функціонування об'єкта в часі та просторі, імітуючи при цьому елементарні частини або явища, які становлять структуру із збереженням логічних зв'язків та послідовності протікання в часі. Таким чином, можна сказати, що імітаційна модель є наближено до натурального експерименту. Імітаційні моделі в будь-яких постановках та мовах дають можливість зрозуміти правила функціонування складних систем, які моделюють.

Як було зазначено М.П. Бусленко, наявність універсальних моделей (імітаційних) докорінно змінює ситуацію в області використання метода моделювання на ЕОМ для вирішення практичних задач. Великим системам, на відміну від простих, притаманна така відмінна особливість, як потреба у відносній пропорційності дій або рішень по кожній підсистемі та на кожному рівні управління. Тому, комп'ютерні імітаційні моделі є не лише математичною та програмною побудовою об'єкта, але й являють собою його діючий «зліпок». Імітаційні моделі дозволяють використовувати багатокритеріальні підходи та умови заданого компромісу, а також забезпечувати оптимальне управління об'єктом.

Варто відмітити також і те, що математичне забезпечення імітаційних моделей повинно бути універсальним та уніфікованим для різноманітних застосувань. Імітаційні моделі системної динаміки є інтуїтивно-образними імітаційними моделями, вони можуть називатись прогнозними моделями, оскільки прогноз не може вважатись оптимальним.

Список використаних джерел.

1. Жигаревич О.К. Дослідження складних систем засобами імітаційного моделювання// Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк., 2014. – Випуск №14., с.139-143
2. Кобелев Н.Б. Большие системы и их имитационное моделирование. - М.: «Принт-Сервис», 2011. – 218с.
3. Рыжиков Ю. И. Имитационное моделирование. Теория и технологии / Ю. И. Рыжиков. – М. : Альтекс–А, 2004. – 384 с.
4. Томашевський В. М. Моделювання систем / В. М. Томашевський. – К. : Видавнича група ВНУ, 2005. – 349 с.