ВЕСТНИК

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УГНТУ

BULLETIN • UFA STATE PETROLEUM TECHNOLOGICAL UNIVERSITY • **USPTU**

№3 (37)/2021

ISSN 2541-8904

НАУКА/SCIENCE
ОБРАЗОВАНИЕ/EDUCATION
ЭКОНОМИКА/ECONOMY

ВЕСТНИК

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УГНТУ

Наука, образование, экономика.

Серия экономика

№ 3 (37) 2021

Журнал основан в 2012 году. Выходит 4 раза в год

Учредитель

Федеральное бюджетное государственное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (УГНТУ)

Журнал включен в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук».

Редакционная коллегия:

Солодилова Н.З. — главный редактор, д-р экон. наук, профессор, директор Института экосистем бизнеса и креативных индустрий, ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

(г. Уфа, Российская Федерация)

Шайхутдинова Г.Ф. — заместитель главного редактора, доцент кафедры «Проектный менеджмент и экономика предпринимательства» Института экосистем бизнеса и креативных индустрий, ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

(г. Уфа, Российская Федерация)

Расулев А.Ф. — д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой «Экономическая теория», Ташкентский государственный экономический университет (г. Ташкент, Узбекистан)

Шеломенцев А.Г. — д-р экон. наук, профессор, заведующий отделом развития региональных социально-экономических систем, Институт экономики Уральского отделения РАН (г. Екатеринбург, Российская Федерация)

Кузьмин А.И. — д-р социол. наук, профессор, член-корреспондент РАЕН, ведущий научный сотрудник Института экономики Уральского отделения Российской академии наук (г. Екатеринбург, Российская Федерация)

Галиев Г.Т. — д-р социол. наук, профессор, начальник отдела дополнительного образования Института экосистем бизнеса и креативных индустрий, ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

(г. Уфа, Российская Федерация)

Черкасова Т.В. — д-р социол. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

(г. Уфа, Российская Федерация)

Маликов Р.И. — д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой «Проектный менеджмент и экономика предпринимательства», Институт экосистем бизнеса и креативных индустрий, ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (г. Уфа, Российская Федерация)

Зулькарнай И.У. — д-р экон. наук, профессор, директор Центра стратегических и междисциплинарных исследований Уфимского федерального исследовательского центра РАН (г. Уфа, Российская Федерация)

Блаженкова Н.М. — д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой «Финансы и кредит», Институт экосистем бизнеса и креативных индустрий, ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

(г. Уфа, Российская Федерация)

Сафуанов Р.М. — д-р экон. наук, профессор, директор Уфимского филиала ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (г. Уфа, Российская Федерация)

Сухочев В.И. — д-р экон. наук, профессор, ректор ЧОУ ВО «Кумертауский институт экономики и права» (г. Кумертау, Российская Федерация)

Зарипова И.Р. — д-р экон. наук, профессор, Институт экосистем бизнеса и креативных индустрий, ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (г. Уфа, Российская Федерация)

Жилин В.В. — д-р экон. наук, д-р с.-х. наук, профессор, ГБОУ ВО «Башкирская академия государственной службы и управления при Главе Республики Башкортостан» (г. Уфа, Российская Федерация)

Мишулина О.В. — д-р экон. наук, профессор, заведующий кафедрой «Менеджмент и маркетинг» Костанайского государственного университета им. А. Байтурсынова (г. Костанай, Республика Казахстан)

Амирова Л.А. — д-р пед. наук, профессор, проректор по научной работе, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» (г. Уфа, Российская Федерация)

Аслаева Р.Г. — д-р пед. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» (г. Уфа, Российская Федерация)

Третьякова Т.Н. — д-р пед. наук, профессор, заведующий кафедрой «Туризм и социально-культурный сервис», Институт спорта, туризма и сервиса, ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет»

(г. Челябинск, Российская Федерация)

Технический редактор: Амер С.С.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Доступ и подписка на электронную версию журнала — www.elibrary.ru
Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС 77 — 67386 от 05.10.2016 г., выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

© Уфимский государственный нефтяной технический университет, 2021.

Адрес редакции и издательства: 450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1.
Тел.: (347) 243 – 16 – 19, ies.rusoil.net

Цена свободная. 12+

Подписано в печать 30.09.2021 г. Формат 60×84/8. Печать офсетная. Усл. печ. л. 21,51.
Тираж 1000 экз. Заказ № 151.

Адрес типографии: 450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1.

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Вестник УГНТУ. Наука, образование, экономика. Серия экономика», допускается только с письменного разрешения редакции.

Материалы приводятся в авторской редакции.

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.

Отпечатано в типографии издательства УГНТУ с готовых электронных файлов.

СОДЕРЖАНИЕ **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В ОТРАСЛЯХ И СФЕРАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

<i>Маликов Р.И., Колесникова О.И., Зинатуллин Е.М.</i> Институциональные условия индивидуального инвестирования на фондовом рынке Республики Башкортостан	7
<i>Трофимова Н.В., Мамлеева Э.Р., Шайхутдинова Г.Ф.</i> Тенденции развития цифровой экономики в регионах Российской Федерации	15
<i>Китаев С.В., Колотилов Ю.В., Гладков И.В., Ленский П.Н.</i> Модели деятельности строительного консорциума при реструктуризации капитала на рынках ценных бумаг	25
<i>Низамова Г.З., Гайфуллина М.М.</i> Корреляционно-регрессионный анализ рынка автомобильных бензинов	35
<i>Николаева Н.А.</i> Подходы к алгоритмизации таможенного оформления в общей концепции устойчивого развития внешнеэкономической деятельности	45
<i>Азиева Р.Х.</i> Поиск и освоение новых месторождений: методологический подход экономической оценки применения цифровых технологий в нефтегазовой отрасли	53
<i>Федорова О.А.</i> Развитие когнитивных функций персонала в экономической цифровой системе	67
<i>Веселова Д.Ф., Хисамутдинова А.Ф.</i> Conditions and trends of innovative development russian environmentally responsible hotel sector	74

РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ

<i>Блаженкова Н.М., Царенко И.В.</i> Тенденции развития регионального рынка труда с учетом регулирования использования трудовых ресурсов	84
<i>Иваненко Л.В., Базалиева К.Ю.</i> Региональный оператор «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов». Проблемы и решения	91
<i>Мусина Д.Р., Янгиров А.В., Харитонов С.В.</i> Разработка концептуальных основ для управления развитием АПК региона посредством цифровой платформы	100
<i>Сулейманов А.Р., Мустафина Л.И.</i> Региональное измерение внешнеторгового российско-китайского сотрудничества (на примере Республики Башкортостан)	106
<i>Вильданов Р.Р., Кутушева Э.Н.</i> Система государственного регулирования Интернета в Китайской Народной Республике	115

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

<i>Гавриленко И.Г., Исаева Н.В., Воронцов Р.В.</i> Проектное управление территориальным развитием малого бизнеса	123
--	-----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

<i>Ягубов Э.З.</i> Университет - как жизненный стартап, профориентационная работа как выбор жизненного пути	133
<i>Кузенко С.Е., Овчинникова А.Ю., Попов Н.К.</i> Исследование влияния лидерских качеств студента на процесс формирования профессиональных компетенций	139
<i>Казанцева Е.А., Фаткуллина Ф.Г., Валиахметова Э.К.</i> Адаптация студентов к обучению в режиме онлайн: итоги года	147
<i>Губайдуллина Э.И., Исиргакова Э.Т.</i> Совершенствование взаимодействия образовательных учреждений и финансирования по программам обучения педагогов	156
<i>Гималетдинова Э.Р., Сунаева Г.Г., Фазрахманов И.И.</i> Использование художественных средств в преподавании экономической теории (раздел «Макроэкономика»)	170
Об авторах	177

Федорова О.А.**Fedorova O.A.**

экономист Института дополнительного профессионального образования, ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»,
г. Уфа, Российская Федерация

УДК 005.52:005.96:004

DOI: 10.17122/2541-8904-2021-3-37-67-73

РАЗВИТИЕ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ ПЕРСОНАЛА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЕ

Указы Президента Российской Федерации о национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации до 2030 года направлены на реализацию проекта «Цифровая экономика». Поскольку в настоящее время цифровая экономика охватывает практически все сектора народного хозяйства, её поддержание является важным направлением на пути к трансформации экономических систем. Цель этой работы заключается в исследовании цифровых систем и системно-когнитивного подхода при принятии управленческих решений. Так как вектор мироустройства направлен в сторону развития дистанционных электронных услуг и сервисов, это способствует трансформации существующих и внедрению новых экономических систем на основе цифровых технологий. Отсюда возникают вопросы, связанные с восприятием сотрудником информации и последующим принятием им тех или иных, в том числе управленческих решений. Для принятия им наиболее оптимального решения в статье рассматривается автоматизированный способ пространственно-экономических исследований, который позволяет осуществить анализ сложившихся технико-экономических показателей специалистами, обладающими соответствующими компетенциями и навыками, оценить и выявить проблемные моменты, разработать критерии решения проблемы и сценарии, оценить и выбрать наиболее выверенный вариант решения.

Для поиска специалистов, владеющих определенным набором когнитивных функций, необходимо проводить тестирование и анкетирование персонала. Когнитивные функции основаны на интеллектуальных способностях человека. Общеизвестно, к этим функциям относятся память, восприятие информации, воображение, абстракция, мудрость, логика и др. Для развития этих функций необходимо стимулирование специалистов на проявление инициативы, поиска инновационных подходов, повышение квалификации, профессиональной переподготовки, участие в различных конференциях, публикациях, совершенствование технических, технологических и автоматизированных процессов и производств и т.д. В свою очередь, специалисты для обобщения общепринятой формы хранения архивной информации или прошлого опыта относительно той или иной предметной области используют когнитивные схемы на основании когнитивных карт. Разработка когнитивной карты позволяет одновременно анализировать несколько проблемных ситуаций. Если в карте преобладают субъективные оценки, то следует применять «мягкий» системный анализ, и наоборот, если оценка основана на конкретных показателях, то «жесткий» системный анализ может быть направлен на оптимизацию системы.

Ключевые слова: информация, системно-когнитивный подход, когнитивный подход, интеллект, принятие управленческих решений, экономический анализ.

DEVELOPMENT OF THE COGNITIVE FUNCTIONS OF PERSONNEL IN THE ECONOMIC DIGITAL SYSTEM

Decrees of the President of the Russian Federation on national goals and strategic objectives for the development of the Russian Federation until 2030 for the implementation of the Digital Economy

project. Currently, within the framework of the system of economic transformation of the economy and the state of the world. The purpose of this work is to study digital systems and a systems-technological approach in making management decisions. Since the vector of the world order is directed towards the development of remote electronic services and services, this contributes to the transformation of existing and the introduction of new economic systems based on digital technologies. This raises questions related to the employee's perception of information and his subsequent adoption of some, including managerial decisions. To make the most optimal decision, the article considers an automated method of spatial and economic research, which allows the analysis of the existing technical and economic indicators, by specialists with the appropriate competencies and skills, to evaluate and identify problematic points, to develop criteria for solving the problem and scenarios, to evaluate and select the most verified solution.

To search for specialists with a certain set of cognitive functions, it is necessary to conduct testing and questioning of personnel. Cognitive functions are based on a person's intellectual ability. It is well known that these functions include memory, perception of information, imagination, abstraction, wisdom, logic, etc. To develop these functions, it is necessary to stimulate specialists to show initiative, search for innovative approaches, improve qualifications, professional retraining, participate in various conferences, publications, improve technical, technological and automated processes and production, etc. In turn, experts use cognitive schemes based on cognitive maps to generalize the generally accepted form of storing archival information or past experience with respect to a particular subject area. The development of a cognitive map allows you to simultaneously analyze several problem situations. If subjective assessments prevail in the map, then "soft" system analysis should be used, and vice versa, if the assessment is based on specific indicators, then "hard" system analysis can be aimed at optimizing the system.

Key words: information, system-cognitive approach, cognitive approach, intelligence, management decision-making, economic analysis.

В России реализация национального федерального проекта «Цифровая экономика» предполагает создание комплексной системы поддержки в виде финансовых вливаний в проекты, направленные на разработку и внедрение цифровых технологий, а также платформенных решений, которые охватывают практически все отрасли народного хозяйства [1, 2]. Данные мероприятия позволяют перейти на новый уровень развития, а также способствуют трансформации существующих экономических систем.

Переход из экономического традиционного развития в экономическое цифровое развитие влечет за собой новую форму коммуникации посредством сети Internet. Очевидно, происходят радикальные изменения жизненного порядка экономического мироустройства. «Internet, как новая медийная среда, новое средство распространения и получения информации, оказывает огромное влияние на сознание» [3]. Массив получаемой и передаваемой информации вырос в многократном размере, что сказывается не только на процессе обучения, но и на принятии управленческих решений лицом, при-

нимающим данное решение. Считается, что человек воспринимает от пяти до семи факторов, которые могут повлиять на принятие управленческого решения. При большем количестве анализируемых факторов, как правило, допускаются ошибки, способные исказить принимаемое решение. Поэтому искусственный интеллект, технические устройства и инновационные программные продукты активно внедряются во все отрасли деятельности человека, помогают в сфере анализа и прогнозирования.

Разработанный авторами [4] автоматизированный способ пространственно-экономических исследований позволяет проанализировать фактически сложившиеся технико-экономические показатели в трехмерном пространстве специалистами, владеющими знаниями и компетенциями в данном вопросе, осознать проблему, оценить её, предложить сценарии её решения и выбрать наиболее оптимальный вариант. На рисунке 1 представлен алгоритм автоматизированного способа пространственно-экономических исследований. Этот способ состоит из следующих блоков:

- блок «жизненного цикла», включающий в себя архивные данные технико-экономических показателей и основанное на этих данных построение модели в трехмерном про-

странстве «жизненного цикла» экономической структуры с помощью программного продукта Sigma Plot [5];

Рисунок 1. Алгоритм автоматизированного способа пространственно-экономических исследований

- блок «системно-когнитивного подхода 1», заключающийся в анализе и оценке технико-экономических показателей специалистами на основе их признаков знаний [6];

- блок «формирования исходных данных для разработки сценариев решения проблемных вопросов», включающий разделы по формированию признаков относительной важности проблемы, определению ключевых признаков решения проблемы, оценке и разработке сценариев ее решения, формированию банка сценариев;

- блок «системно-когнитивного подхода 2», основанный на анализе сценариев, их оценке и выборе наиболее оптимального сценария для решения проблемных вопросов специалистами с определенными компетенциями и навыками.

Необходимо отметить, данный способ позволяет создать не только банк сценариев, но и банк данных специалистов, владеющих определенными когнитивными функциями и

информацией, способствующими решать специфические вопросы.

Системно-когнитивному подходу в решении любых задач, как известно, способствуют интеллектуальные способности человека. В то же время авторы [7, 8] считают, что «в когнитивном подходе описывается множество процессов, в виде модели экспертных знаний о законах и закономерностях функционирования объекта». Под объектом понимается проблемная ситуация. Эта модель представлена в виде графического изображения – когнитивной карты, на которой представлены экспертные оценки о процессах в динамической ситуации с причинно-следственными связями. С одной стороны, в когнитивной карте для оптимизации системы преобладание субъективных оценок предполагает применение «мягкого» системного анализа [9], с другой – «жесткий» основан на системном анализе и точных измерениях (рис. 2).

Рисунок 2. Примерная когнитивная карта анализа технико-экономических показателей по направлению «доход»

Интерпретация исходных данных позволяет понимать состояние объекта в общепринятой системе. Под этой системой понимается субъективная понятийная система лица, принимающего решения, и его знания в пред-

метной области, то есть некий стереотип, искусно создаваемый веками и не позволяющий мыслить по-иному. Считается, что интеллектуальные способности этого лица, а именно обобщение, воображение, ассоциа-

ция и прочие способны быть представлены на когнитивной карте. Ученый М.А. Холодная в работе [10] дает определение когнитивной схеме: «это обобщенная общепринятая форма хранения прошлого опыта относительно строго определенной предметной области (знакового объекта, известной ситуации, привычной последовательности событий и др.)». По её мнению, «когнитивные схемы отвечают за прием, сбор и преобразование информации в соответствии с требованием воспроизведения устойчивых, нормальных, типичных характеристик происходящего (в том числе прототипы, предвосхищающие схемы, когнитивные карты, сценарии т.д.)» [10]. Однако в условиях малой информированности информация может оказаться ложной и не соответствовать действительности, что может негативно отразиться на принятии решения. Поскольку интеллект зависит от знаний, опыта, абстрактного и ассоциативного мышления, мудрости, логики, обобщённости и другого, тем самым постоянное тестирование персонала позволяет найти специалистов, владеющих определенными когнитивными функциями, которые могут способствовать в дальнейшем принятию решения по конкретному вопросу. Поэтому для решения управленческих задач необходимы рекомендации таких специалистов. Здесь необходимо отметить, что интеллект человека не зависит от занимаемой им должности. В то же время высокая конкуренция на рынке труда способствует поиску кадров с инновационными подходами для решения поставленных задач.

Продвижение инноваций является основой взаимодействия между научным сообществом и производством. Для эффективного взаимодействия необходимо постоянное развитие специалистов, а именно:

- инициатива специалистов;
- повышение квалификации;
- профессиональная переподготовка;
- участие в конференциях, семинарах, симпозиумах;
- публикации в научных изданиях;

- совершенствование технологических, технических, автоматизированных процессов и производств;

- изучение опыта в аналогичных отраслях;
- патентование изобретений, полезных моделей, товарных знаков и др.

Для эффективного взаимодействия экономических структур в экономической системе авторы работы [11] на основании когнитивных карт (экспертных оценок) предложили парадигму, которая основывается на следующем логическом устройстве «благоприятный региональный контекст → эффективная рыночная инфраструктура → конкурентоспособные сетевые структуры → развитие инноваций». Данная парадигма предполагает экономическую эффективность взаимодействия экономических структур, способствующую экономическому росту территории.

Выводы

В рамках проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

- в перспективе неизбежно произойдет трансформация существующей экономической системы в цифровую экономическую систему во многих отраслях народного хозяйства;
- автоматизированный способ пространственно-экономических исследований позволяет не только анализировать и оценивать сложившиеся технико-экономические показатели, но и определять критерии, формировать сценарии и осуществлять наиболее оптимальные варианты;
- в автоматизированном способе пространственно-экономических исследований окончательная оценка и принятие решения остается за специалистом;
- поиск и выбор специалистов основан на когнитивной функции, которая, в свою очередь, определяется посредством тестирования, анкетирования и т.д.;
- разработка когнитивных карт и схем специалистами позволяет делать «мягкий» и «жесткий» системный анализ, на основании которого специалист дает оценку и принимает оптимальное решение.

Список литературы

1. Указ Президента Российской Федерации от 7.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

2. Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».

3. Черникова Д.В. Черникова И.В. Расширение человеческих возможностей: когнитивные технологии и их риски. // Известия Томского политехнического университета. – 2012. – Т. 321. – № 6. – С. 114-119.

4. Валиев Ш.З., Федорова О.А. Пат. № 2710914 Российская Федерация, МПК G06Q 10/04. Автоматизированный способ пространственных экономических исследований; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО УГНТУ (RU). - № 2018139688; заявл. 08.11.2018; опубл. 14.01.2020 Бюл. № 2. – 14 с.

5. Valiev Sh.Z., Fedorova O.A. Aspects of modeling a petrochemical and petroleum refinery lifecycle // International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT). – 2019. – Vol. 8. – No 3. – P. 121-127.

6. Федорова О.А. Определение времени принятия управленческого решения в предпринимательстве // Актуальные проблемы науки и техники: материалы VIII Международной научно-практической конф. молодых учёных: в 3 т. / редкол.: Исмаков Р.А. и др. – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2015. – С. 151-153.

7. Кулинич А.А. Ситуационный, когнитивный и семиотический подходы к принятию решений в организациях // Открытое образование. – 2016. - № 6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/situatsionnyy-kognitivnyy-i-semioticheskiy-podhody-k-prinyatiyu-resheniy-v-organizatsiyah> (дата обращения: 18.05.2021).

8. Axelrod R. The Structure of Decision: Cognitive Maps of Political Elites. – Princeton. University Press, 1976.

9. Checkland P. System Thinking, Systems Practice. – New York: Wiley, 1981.

10. Холодная М.А. Психология интеллекта: парадоксы исследования. URL: http://www.intellect-invest.org.ua/content/userfiles/files/library/Holodnaya_Psihologiya_intellekta.pdf (дата обращения 18.05.2021)

11. Солодилова Н.З., Маликов К.Е., Гришин К.Е., Шестакович А.Г. Методологические подходы к разработке парадигмы управления региональной предпринимательской экосистемой // Вестник УГНТУ. Наука, образование, экономика. Серия экономика. – 2021. - № 1 (35). – С. 101-112.

References

1. Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 7.05.2018 g. № 204 «O nacional'nyh celyah i strategicheskikh zadachah razvitiya Rossijskoj Federacii na period do 2024 goda»

2. Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 21.07.2020 g. № 474 «O nacional'nyh celyah razvitiya Rossijskoj Federacii na period do 2030 goda»

3. Chernikova D.V. Chernikova I.V. Rasshirenie chelovecheskih vozmozhnostej: kognitivnye tekhnologii i ih riski // Izvestiya Tomskogo politekhnicheskogo universiteta, 2012. T. 321. № 6. – P. 114-119.

4. Valiev Sh.Z., Fedorova O.A. Pat. № 2710914 Rossijskaya Federaciya, MPK G06Q 10/04. Avtomatizirovannyj sposob prostranstvennyh ekonomicheskikh issledovanij; zayavitel' i patentoobladatel' UGNTU (RU). - № 2018139688; zayavl. 08.11.2018; opubl. 14.01.2020 Byul. № 2 – 14 p.

5. Valiev Sh.Z., Fedorova O.A. Aspects of modeling a petrochemical and petroleum refinery lifecycle // International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT). – 2019. - Vol. 8. No 3. – P. 121-127.

6. Fedorova O.A. Opredelenie vremeni prinyatiya upravlencheskogo resheniya v predprinimatel'stve // Aktual'nye problemy nauki i tekhniki: materialy VIII Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konf. Molodyh uchyonyh: v 3 t. / redkol.: Ismakov R.A. i dr. – Ufa: Izd-vo UGNTU, 2015. – P. 151-153.

7. Kulinich A.A. Situacionnyj, kognitivnyj i semioticheskij podhody k prinyatiyu reshenij v organizacijah // Otkrytoe obrazovanie. 2016. № 6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/situatsionnyy-kognitivnyy-i-semioticheskiy-podhody-k-prinyatiyu-resheniy-v-organizatsiyah> (data obrashcheniya: 18.05.2021).
8. Axelrod R. The Structure of Decision: Cognitive Maps of Political Elites. – Princeton. University Press, 1976.
9. Checkland P. System Thinking, Systems Practice. – New York: Wiley, 1981.
10. Holodnaya M.A. Psihologiya intellekta: paradoksy issledovaniya. URL: http://www.intellect-invest.org.ua/content/userfiles/files/library/Holodnaya_Psihologiya_intellekta.pdf (data obrashcheniya 18.05.2021)
11. Solodilova N.Z., Malikov K.E., Grishin K.E., SHestakovich A.G. Metodologicheskie podhody k razrabotke paradigmy upravleniya regional'noj predprinimatel'skoj ekosistemoj // Vestnik UGNTU. Nauka, obrazovanie, ekonomika. Seriya ekonomika. – 2021. - № 1 (35). – P. 101-112.

Подписной индекс в каталоге «Пресса России» — 91825

Перечень отраслей наук, по которым ведется прием статей в журнал

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(по отраслям и сферам деятельности) (экономические науки),

08.00.10 – Финансы, денежное обращение и кредит (экономические науки),

13.00.02 – Теория и методика обучения и воспитания
(по областям и уровням образования) (педагогические науки),

22.00.03 – Экономическая социология и демография (социологические науки).

ISSN 2541-8904

9 772541 890006 >