

ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Науменко Виталия Валерьевича
"Разработка моделей инфраструктурной платформы, по развитию
человеческого капитала "**

**представленной на соискание учёной степени доктора философии
(PhD) по специальности 6D070400 – Вычислительная техника и
программное обеспечения**

Цель диссертационной работы: создание модели военной, многофункциональной образовательной платформы, на основе передовых технологий глубокого анализа данных и онтологического инжиниринга, для развития человеческого капитала.

Процесс реализации индексов человеческого капитала и достижения Целей Устойчивого Развития находится на постоянном мониторинге со стороны правительства Республики Казахстан.

Представленное исследование раскрывает возможные препятствия к достижению основных социально-экономических показателей. Как показывает мировой опыт научных исследований в области военного образования, скрытые на первый взгляд трудности проявляются на практике.

Пандемия сподвигла молниеносно внедрять информационные технологии, многие образовательные учреждения, а также военные, столкнулись с неизбежностью изменения форматов обучения, нехватка виртуальных лабораторий, без привычного раздаточного материала привела к разрозненности информации.

В процессе исследования было выявлено, что большая часть командующего состава не применяет новые технологии при обучении военнослужащих. Нехватка ИТ-специалистов с соответствующей квалификацией может тормозить весь процесс подготовки информационных ресурсов Министерства обороны и внедрения государственной системы «Национальный центр управления обороной». Нарушение коммуникаций с обучающимися, формирует самостоятельную подготовку, при этом ощущается не правильная трактовка, отсутствие ментальных связей между понятиями и дисциплинами.

Исследования в области реализации поставленных целей имеют тесное переплетение методов организационно распределительного управления, ситуационной или стратегической реализации с использованием адаптивного метода взаимодействия. Большую часть представленных методов автоматизирована, тем самым обеспечивается использование элементов искусственного интеллекта и машинного обучения, для формирования данных справочного характера и последующего принятия решения. Основная задача при подготовке квалифицированных кадров, это формирование основных компетенций Национального центра управления обороной, развитие когнитивных способностей обучающихся. Разработанная платформа позволит сформировать пул новых знаний, автоматизацию процессов управления для применения в образовательных структурах.

Исследования показывают, что роль информационных технологий для институционализации человеческого капитала в системе подготовки военных кадров в условиях информационной безопасности существенным образом возрастает.

Практическая реализация образовательных платформ для военных учебных заведений соответствует поставленным задачам и ожидаемым результатам.

В рамках диссертационного исследования приведён подробный обзор исследований в сфере военного образования и развития человеческого капитала, из открытых источников и наукоёмких научных трудов, которые демонстрируют общую проблематику, тем самым раскрывают актуальность представленной диссертации.

Для достижения поставленной цели исследования были выполнены следующие задачи:

1. Проведён обзор и анализ существующих исследований в области военного образования, моделей и решений проблем развития системы инновационного образования для развития человеческого капитала, как оптимального сочетания между классическим образованием и его практико-ориентированной составляющей, с условием перехода на новую парадигму представления и организации знаний и навыков.

2. Разработана инновационная методика визуального представления, организации знаний и моделей с целью повышения индикаторов человеческого капитала, основанной на онтологической модели и инжиниринге, с целью формирования выражений знаний и базы данных, а также соответствующих знаниевых компонент, с их последующим использованием для проектирования знаниевого контента и построения индивидуальной траектории.

3. Создана информационная система с учётом обеспечения целостности и защиты информации в информационно-коммуникационных системах.

4. Осуществлена экспериментальная проверка эффективности данных моделей и проведён анализ педагогических условий развития самостоятельной познавательной деятельности студентов в процессе усвоения учебного материала.

Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на семинарах и конференциях: науч. конф Современные проблемы информатики и вычислительных технологий: (Алматы: ИИВТ МОН РК); IEEE 12th International Conference on Application of information and communication technologies-AICT2018, Almaty, Kazakhstan; научной конференции «Проблемы оптимизации сложных систем» - Чолпон-Ата: ИИВТ МОН РК; IV международной научно-практической конференции. «Информатика и прикладная математика», посвящённой 70-летию юбилею проф. Биярова Т.Н., В. Вуйчика и 60-летию проф. Амиргалиева Е.Н.- Алматы; научной конференции ИИВТ КН МОН РК «Современные проблемы информатики и вычислительных технологий. - Алматы; Международной научно-практической конференции по программной инженерии и компьютерным системам, MICSECS СПб: ИТМО; V Международная научно-практическая

конференция "Информатика и прикладная математика", Институт информационных и вычислительных технологий КН МОН РК; Восемнадцатой открытой Всероссийской конференции «Преподавание информационных технологий в Российской Федерации»: сборник научных трудов. Материалы (Москва).

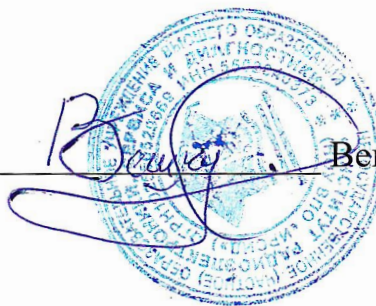
Основные результаты, проведённых исследований по теме диссертации, представлены в 13 публикациях, из которых 3 – в научных изданиях, рекомендуемых КН МОН РК, 2 – в международных научных изданиях, входящих в базу данных Scopus и Web of Science, 8 – в материалах международных научно-практических конференций, в том числе входящих в базу данных Scopus и Web of Science.

Работа "Разработка моделей инфраструктурной платформы, по развитию человеческого капитала" отвечает требованиям Положения о порядке присуждения на соискание учёной степени, а её автор Наumenko Виталий Валерьевич, при соответствующей защите рекомендован к присвоению степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение.

Зарубежный научный консультант:

д.т.н., профессор НОУ ВПО

«Институт радиоэлектроники сервиса
и диагностики» (г. Омск, Россия)



Вешкурцев Ю. М.