

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя ученой степени кандидата технических наук Бачурина Александра Игоревича, представившего диссертационную работу на тему «Принципы информационного обеспечения для систем управления научно-техническими знаниями (на примере топливно-энергетического комплекса)»

Диссертация Бачурина на тему «Принципы информационного обеспечения для систем управления научно-техническими знаниями (на примере топливно-энергетического комплекса)» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы» (технические науки) выполнена в рамках перспективного направления исследований, связанного с развитием экономики, ориентированной на знания, процессов цифровизации и разработки новых подходов к формированию и использованию информационных ресурсов.

Бачурин А.И. окончил в 2011 г. Московский физико-технический институт, (Национальный исследовательский университет) – МФТИ (НИУ). Ему присвоена степень магистра прикладных физики и математики. В МФТИ (НИУ) им получена военно-учетная специальность «Математическое, программное и информационное обеспечение функционирования автоматизированных систем». С 2011 г. по 2014 г. обучался в аспирантуре МФТИ. В 2017 г. (по 2018 г.) прикреплен к Московскому государственному институту культуры (МГИК) для подготовки диссертации на соискание степени кандидата наук. С 2011 г. работает в ООО "НИИ Транснефть", ведущий научный сотрудник сектора инновационных программ. Имеет 12 свидетельств Роспатента о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

Тематика исследования согласуется со специальностью, полученной соискателем в вузе и с профессиональной областью деятельности, в которой он владеет знаниями, практическими навыками и опытом управления научно-технической и инновационной деятельностью, включая информационное и программное обеспечение указанной деятельности. В процессе работы над диссертацией Бачурин А.И. проявил способность к научной деятельности, аналитической оценке соответствующих разработок, самостоятельность, ориентацию на решение сложных теоретических и практических задач, творческое использование инструментария научного исследования. Автором проведено самостоятельное научное исследование, обладающее научной новизной, теоретической и практической значимостью.

В диссертационном исследовании рассмотрены проблемы особенностей организации и автоматизации управления научно-техническими знаниями в процессах обеспечения исследований и разработок. При изучении данной проблемы соискателем была выявлена высокая степень фрагментарности исследуемой предметной области.

Основная сложность, с которой столкнулся соискатель – большое количество точек зрения на понятийную сущность знаний и управления ими, а также слабая структурированность трудов, выражающих эти точки зрения.

Ключевым вопросом для соискателя было рассмотрение принципиальных особенностей информационного обеспечения в системах управления знаниями (СУЗ) как общесистемного характера, так и ориентированных на конкретную отрасль (в данном исследовании – ориентированных на топливно-энергетический комплекс (ТЭК)). Указанные особенности составляют методологическую основу проектирования и эксплуатации СУЗ. Детально автор проанализировал принципиальные особенности информационного обеспечения процессов исследований и разработок, которые предложил разделить на технологические и методологические.

Научная новизна работы состоит в следующем: а) проведено исследование системных связей в рамках выявленной предметной области, установлены мало формализованные принципы информационного обеспечения, реализующиеся при управлении научно-техническими знаниями; б) разработаны принципы управления знаниями, ориентированные на информационное обеспечение исследований и разработок в организациях ТЭК; в) разработаны концептуальные схемы объектов учета исследуемой предметной области.

Практическая значимость результатов исследования заключается в методических разработках для автоматизации управления научно-техническими знаниями. Построенные концептуальные (теоретические) принципы информационного обеспечения процессов исследований и разработок являются важными и перспективными инструментами в процессах планирования инновационно-ориентированных организаций. Полученные результаты актуальны при выработке решений в СУЗ, интеграции существующих элементов СУЗ, а также при сопоставлении построенных объектов учета со сложившимися в предметной области, для более полного и структурированного ее понимания.

Результаты диссертационного исследования представлены на научных конференциях (7 работ), опубликованы в научных статьях, в том числе в журналах, входящих в перечень ВАК (8 статей), оформлены свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных:

Диссертация Бачурина А.И. является законченной научно-исследовательской работой, посвященной изучению и построению модели системы управления знаниями и практической реализации на полигоне ТЭК.

Во время подготовки диссертации соискатель показал себя как сложившийся и эрудированный научный сотрудник в области информационных систем и процессов

продемонстрировал владение навыками профессионального и самостоятельного проведения исследований, а также работы с первоисточниками.

Диссертация представляет собой завершенное научное исследование, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям и паспорту научной специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы» (технические науки), А.И. Бачурин достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Научный руководитель
д.т.н., профессор кафедры
библиотечно-информационных
наук МГИК

В.А. Цветкова

