

РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СПЕЦИАЛИСТОВ-ХИМИКОВ. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Мизинцева М.Ф., Королева Л. М.

*Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН)
125190, Россия, г. Москва, ул. Усиевича, д. 20, e-mail: mfmizin@viniti.ru*

Одним из приоритетов научно-технологического развития в мире является цифровое производство. Согласно мнениям ряда экспертов, в ближайшие десятилетия на рынке труда и занятости произойдут существенные изменения – в мире к 2036 году будет автоматизировано до 50% рабочих процессов. Рынок труда становится все более гибким, его характеризует применение нестандартных режимов использования рабочего времени, форм занятости, возникают новые профессии, модернизируются традиционные специальности и др. В полной мере это касается как химической науки, так и химического производства.

В условиях цифровизации экономики работник будет должен ориентироваться в информационных потоках, быстро обучаться, владеть современными информационными технологиями и применять полученные навыки на практике. Решение этих задач невозможно без модернизации образовательных программ по подготовке и переподготовке кадров во всех отраслях народного хозяйства, что в свою очередь требует специализированного, в том числе, проблемно-ориентированного информационного обеспечения. Стремительное изменение мировой практики книгоиздательского бизнеса, в том числе, научной периодики, включая изменения в формах, видах и способах распространения, обосновывает необходимость организации системы мониторинга мировых информационных ресурсов во всех областях науки и техники.

Проведен сравнительный анализ информационных ресурсов в Web of Science Core Collection, Scopus и Базе данных ВИНИТИ РАН за 2001–2018гг. При поиске информации по общему запросу «информационные технологии» получены следующие результаты: Web of Science Core Collection – всего 60 019 документов, из них к предметной области «материаловедение мультидисциплинарные» отнесены 1 094, «химическая технология» 112, «химия мультидисциплинарные» – 194, «химия физическая» – 131; Scopus – всего 171 543 документов, из них «материаловедение» – 3 916, «химическая технология» – 1 877, «химия» – 1 250; БД ВИНИТИ РАН: всего – 44 653 документов, из них «химия» - 744, «металлургия» - 278. Представлены результаты изучения основных источников научной информации по разработке и применению информационных технологий в химии и науках о материалах.