

Проектирование информационно-аналитической системы для поддержки образовательного процесса технического вуза

Рассмотрены вопросы создания информационно-аналитической системы технического вуза для повышения эффективности образовательного процесса при подготовке кадров в области промышленной автоматизации. Предложен метод автоматической классификации текстовых документов в системе электронного документооборота вуза на основе машинного обучения и числовой модели документов. Представлен программный комплекс, реализующий поддержку принятия решений сотрудниками центра профессионального роста выпускников вуза при выборе промышленных предприятий для организации практик студентов и их последующего трудоустройства.

Ключевые слова: информационно-образовательная среда, автоматизация документооборота, поддержка принятия решений, подготовка кадров для промышленных предприятий.

Ткаченко Анастасия Леонидовна – аспирант Омского государственного технического университета (ОмГТУ),

Мещеряков Виталий Александрович – д-р техн. наук, проф. Сибирского автомобильно-дорожного университета (СибАДИ),

Денисова Людмила Альбертовна – д-р техн. наук, проф. ОмГТУ.

Список литературы

- 1. Ткаченко А.Л. Состояние и перспективы автоматизации системы организации практик студентов СибАДИ // Архитектурно-строительный и дорожно-транспортный комплексы: проблемы, перспективы, инновации: Тр. V междунар. науч.-практ. конф. Омск: СибАДИ, 2021.*
- 2. Qin B., Zhang J., Chen H. Malware detection based on TF-(IDF&ICF) method // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 2024.*
- 3. Сухарева А. В., Воронцов К. В. Построение полного набора тем вероятностных тематических моделей // Интеллектуальные системы. Теория и приложения. 2019. Т. 23, Вып. 4.*
- 4. Ткаченко А. Л. Решение задачи классификации документов вуза на основе методов интеллектуального анализа // Вестник кибернетики. 2021. № 1 (41).*
- 5. Петровский А. Б. Теория принятия решений. М.: Академия, 2009.*
- 6. Штовба С. Д. Проектирование нечетких систем средствами MATLAB. М.: Горячая линия. 2007.*

Tkachenko A.L., Mescheryakov V.A., Denisova L.A. Design of an analytic support system for the educational process in a technical university

The paper discusses the development of an analytic system for a technical university. The system improves the effectiveness of the educational process in the field of industrial automation. A method for automatic classification of text documents in the university's electronic workflow system is developed on the basis of machine learning techniques

and a digital document model. A decision-making support software for the employees of the graduates' professional growth center is offered. The software helps to select enterprises for practical training of students and their further employment.

Keywords: information and educational environment, workflow automation, decision-making support, personnel training for industrial enterprises.