factors that could influence the level of development of the financial sector of the country. Thus, not only identified a number of factors, without which the financial settlement, and hence economic development is absent or limited, but also to determine the indicators by which to assess these factors. The practical value of the paper is determined by the possibility of using the proposed research regional and national authorities in assessing the factors affecting the level of financial sector development territory.

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БАЛАНСА ПОТРЕБНОСТЕЙ И ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В РЕГИОНЕ (ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Зайцева И.А.

ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых», Владимир, Россия (600000, г. Владимир, ул. Горького, 87), ilgakoja@mail.ru

На основе анализа научных публикаций, данных аналитических обзоров, статистической информации выявлены проблемы обеспечения баланса потребностей и подготовки специалистов во Владимирской области. Основная проблема выражается в несоответствии качества и количества трудового потенциала на рынке труда требованиям работодателей. Стремление молодежи получить престижные профессии и открывшиеся возможности приобрести высшее образование как в государственных, так и в коммерческих учебных заведениях обернулись «перепроизводством» юристов, экономистов, менеджеров, финансистов на фоне нарастающей нехватки инженеров для предприятий текстильной, пищевой, стекольной промышленности, строительства, сельского и жилищно-коммунального хозяйства, здравоохранения. Работодатели выражают неудовлетворенность качеством и уровнем подготовки специалистов с высшим профессиональным образованием, отмечая, что выпускников приходится заново учить основам профессии. Данные Министерства образования и науки РФ подтверждают: около 50% выпускников вузов нуждаются в переобучении при поступлении на работу. Для решения проблем дисбаланса между спросом и предложением на рынке труда предложена система мероприятий.

PROBLEMS OF THE BALANCE OF NEEDS AND TRAINING IN THE REGION (VLADIMIR REGION)

Zaitseva I.A.

Vladimir State University, Vladimir, Russia (600000, Vladimir, Str. Gorkogo, 87), ilgakoja@mail.ru

Based on the analysis of scientific publications, data, analytical reports, statistical information, identify problems and to balance the needs of education in the Vladimir region. The main problem is expressed in the non-compliance of the quality and quantity of the labor potential in the labor market requirements of employers. Young people's desire to get a prestigious profession and new opportunities to acquire higher education, both public and commercial institutions turned «overproduction» of lawyers, economists, managers, financiers against the backdrop of the growing shortage of engineers for the textile, food, glass industry, construction, agriculture and housing and communal services, and healthcare. Employers have expressed dissatisfaction with the quality and level of training of specialists with higher education, noting that graduates have to relearn the basics of the profession. Data from the Ministry of Education and Science of the Russian Federation confirmed: about 50% of graduates are in need of re-training when applying for a job. To solve the problems of imbalance between supply and demand in the labor market, a system of measures.

МОДИФИКАЦИЯ ДВУХЭТАПНЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МАРШРУТИЗАЦИИ С ВРЕМЕННЫМИ ОКНАМИ

Егорова О.Е., Закирова У.В., Осечкина Т.А.

ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», Пермь, Россия (614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29), egorovaolgagm@gmail.com

На сегодняшний день задача инкассации является одной из наиболее актуальных из класса задач маршрутизации, поскольку каждая компания, предоставляющая подобные финансовые услуги, нуждается в оптимизации своих затрат. Данная работа посвящена вопросу модификации двухэтапных алгоритмов для решения задач маршрутизации с временными окнами, поскольку данные задачи являются трудноразрешимыми. В работе приводится математическая модель с двумя дополнительными ограничениями: по времени и количеству человек, которое необходимо для обслуживания того или иного объекта. Показан алгоритм в виде блок-схемы с подробным описанием основной процедуры, а также приведен пример применения данного алгоритма. Рассматриваемая модификация позволяет создавать приближенное решение, которое в дальнейшем нуждается в доработке с помощью улучшающих методов. Представлена блок-схема процедуры по формированию маршрута.

MODIFICATION OF TWO-STAGE ALGORITHMS FOR THE SOLUTION OF PROBLEMS OF ROUTING WITH TEMPORARY WINDOWS

Egorova O.E., Zakirova U.V., Osechkina T.A.

Perm National Research Polytechnic University, Perm, Russia (614990, Perm, avenue Komsomol, 29), egorovaolgagm@gmail.com

Today the problem of collection is one of the most actual of a class of problems of routing as each company providing similar financial services, needs optimization of the expenses. This work is devoted to a question of modification of two-stage