

УПРАВЛЕНИЕ ФОРМИРОВАНИЕМ КОНТИНГЕНТА УЧРЕЖДЕНИЙ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СПАДА: ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

Ветрова Т.Я.

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет сервиса и экономики»;
191015 г. Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская д.7лит.А, e-mail: tatvetr@mail.ru

Определены демографические факторы, влияющие на формирование спроса на образовательные услуги: численность населения, его половозрастная структура, темпы роста населения, уровень рождаемости и уровень смертности, ожидаемая продолжительность жизни, миграционная активность населения. На базе статистических данных за последнее десятилетие исследовано их влияние на потенциальное количество абитуриентов высшего профессионального образования. Корреляционный анализ влияния демографических факторов на формирование контингента учреждений ВПО на основе расчета коэффициента корреляции позволил оценить степень взаимосвязи между выделенными факторами, отобрать фактор, наиболее тесно взаимосвязанный с воздействием на спрос на образовательные услуги ВПО. В результате исследования определено: отсутствует зависимость между контингентом учреждений ВПО и количеством вузов в России – коэффициент корреляции 19,25 %; наблюдается слабая зависимость между контингентом и численностью выпускников школ – коэффициент корреляции составляет 49,56 %; имеет место сильная прямая взаимосвязь с отношением численности женщин к 1000 мужчин – 86,63 %; сильную обратную зависимость со спросом на образовательные услуги имеют среднедушевой доход населения (-94,93 %) и приток мигрантов (-88,19 %). Проведенный анализ позволяет сделать выводы о том, что основными направлениями управления формированием контингента учреждений ВПО в условиях демографического спада является учет гендерного фактора, а также дифференцированная ценовая политика с учетом среднедушевого дохода жителей региона.

MANAGEMENT FROMATION OF A CONTINGENT INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION IN THE DEMOGRAPHIC DECLINE: INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS

Vetrova T.Y.

Saint-Petersburg State university of Service and Economics.
191015 St. Petersburg, Kavalergardskaya St. of 7 litas. And, e-mail: tatvetr@mail.ru

Identified demographic factors that influence the formation of demand for educational services: population, its age and sex structure, population growth, fertility and mortality, life expectancy, migration activity of the population. On the basis of the statistical data for the last decade studied their effect on the potential number of students of higher education. Correlation analysis of the impact of demographic factors on the creation of a pool of institutions HPE based on the calculation of the correlation coefficient to assess the possible relationship between the selected factors to select the factor most closely interlinked with the impact on the demand for education malware. The study states that: there is no dependency between the contingent and the number of institutions VPO universities in Russia - the correlation coefficient of 19.25%, there was a weak relationship between the contingent and the number of high school graduates – a correlation coefficient of 49.56 %, there is a strong positive correlation with the ratio of the number of women to 1,000 men – 86.63 %, a strong inverse relationship with the demand for educational services have a per capita income of the population (-94.93 %) and the influx of migrants (-88.19 %). The analysis leads to the conclusion that the main areas of formation pricing control contingent institutions VPO in demographic decline is gender mainstreaming, as well as a differentiated pricing policy taking into account the average per capita income of the residents of the region.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Видяев И.Г., Ивашутенко А.С., Мартюшев Н.В.

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»,
Томск, Россия (634050, Томск, пр. Ленина, 30), e-mail: vig@tpu.ru

Представлен краткий анализ целей оценки ресурсоэффективности литейных технологий. Определены основные принципы оценки ресурсоэффективности. Для оптимизации и количественной оценки эффективности возможных вариантов проектируемых или же уже существующих литейных технологий предложены критерии их эффективности. В качестве основных критериев выбраны функциональные, энергетические и ресурсные критерии. Однако критериями наиболее распространенными для сравнения и производства оценки технологий производства, как показывается в статье, являются энергетические критерии. В статье отражено, что затраты энергии как электрической, механической и любых других видов в общественно полезном производстве можно выделить как один из важных показателей степени технологизации в развитии современного социума. По итогам проделанной работы делается вывод, что наиболее общим показателем технологичности любого вида (социальной, информационной, производственной и т. д.) следует признать экономию социального времени.