

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.

**ASSESSMENT EFFICIENCY MAIN INDICATORS
OF FOUNDRY PRODUCTION RESOURCES USE****Vidyaev I.G., Ivashutenko A.S., Martyushev N.V.**

Tomsk Polytechnic University, Tomsk, Russia (634050, Tomsk, Lenin Avenue, 30), e-mail: vig@tpu.ru

The short analysis of the purposes for resource efficiency assessment of foundry technologies is submitted. The basic principles for an resource efficiency assessment are defined. For optimization and a quantitative efficiency assessment of projected possible options or already existing foundry technologies their efficiency criteria are offered. As the main criteria functional, power and resource criteria are chosen. However, criteria the most widespread for comparison and work of production technologies assessment as is shown in article, are power criteria. In article it is reflected that energy expenses as electric, mechanical and any other types in socially useful production it is possible to allocate as one of important technological effectiveness exponents in development of modern society. Following the done work results the conclusion that most by the general technological effectiveness indicator of any kind (social, information, production, etc.) is drawn it is necessary to recognize social time saving.

**АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО РИСКА В КРУГООБОРОТЕ
ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ****Викулов В.А., Бутрин А.Г.**

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (Национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия (445080, г. Челябинск, пр-т. Ленина, 76), e-mail: vikulov-vl@yandex.ru

Статья посвящена проблемам алгоритмизации определения оптимального риска в кругообороте оборотных средств промышленного предприятия. Автором подробно рассмотрен процесс оценки различных вариантов решений для оптимизации величины интегрального математического ожидания потерь в разрезе долгосрочной и краткосрочной перспективы. В статье предложен оригинальный алгоритм определения оптимального уровня рисков, определяемый на основе таких показателей, как величина потерь на различных стадиях кругооборота оборотных средств, их вероятность, математическое ожидание потерь на каждой из стадий кругооборота оборотных средств. Сформированный алгоритм определения оптимального риска по стадиям кругооборота оборотных средств в условиях квазиинтеграции с поставщиками и потребителями позволяет повысить эффективность взаимодействий производителя с ними и снизить величину ожидаемого риска. Используя предлагаемый алгоритм, можно определить оптимальные величины длительности периода погашения кредиторской задолженности и периода инкассации дебиторской задолженности, при которых уровень риска будет оптимальным.

**ALGORITHM FOR CIRCUIT OPTIMUM RISK CAPITAL
OF INDUSTRIAL ORGANIZATIONS****Vikulov V.A., Butrin A.G.**

FSSFEI HPE "South Ural State University" (national research university), Chelyabinsk, Russia (454080, Chelyabinsk, Lenin avenue, 76), e-mail: vikulov-vl@yandex.ru

The article is devoted to problem of optimal risk determination algorithmization by stages of circulation of current assets of the industrial enterprise. The author considered in detail process of assessment of the different decision to optimize of integral mathematical expectation of loss in the context of long-term and short-term prospects. In this article author considered the original optimal risk determination algorithm based on factors such as the size of losses at various stages of the circulation of current assets, their probability, mathematical expectation of losses at each stage of the circuit current assets. Formed an optimal risk determination algorithm by stages of circulation of current assets can improve efficiency of interactions manufacturer with suppliers and customers in the context of quasiintegration. Using the algorithm proposed we can determine the optimal values of the duration of the debt repayment period and the receivables collection period in which the level of risk is optimal.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКОМ
В КРУГООБОРОТЕ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ****Викулов В.А.¹, Бутрин А.Г.¹, Сумец А.М.²**

1ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (Национальный исследовательский университет), Челябинск, Россия (445080, Челябинск, пр-т. Ленина, 76), e-mail: vikulov-vl@yandex.ru
2Слобожанский государственный аграрный университет, Харьков, Украина (6001, Харьков, улица Артема, 44), e-mail: sumets61@mail.ru

Статья посвящена проблемам измерения и оценки уровня риска по стадиям кругооборота оборотных средств промышленного предприятия. Авторами рассмотрены различные показатели эффективности управления интегри-