

## **DESIGN ACTIVITY AS A BASIS OF COOPERATION OF RUSSIAN TECHNICAL UNIVERSITIES AND HIGH-TECH ENTERPRISES**

**Evchenko M.A.**

Omsk State Technical University, Omsk, Russia (644050, Omsk, street Prospekt Mira, 11),  
e-mail: generali.ppf.life@gmail.com

The article describes one of the possible forms of cooperation of educational institutions and high-tech enterprises in the conditions of establishing a new system of education taking into account the existing relationship between the University and stakeholders. The actuality of the problem is caused by intensive search of the ways of innovative development of Russian economy. The proposed scheme of project teaching in technical Universities will help build effective and mutually beneficial cooperation with technical Universities and high-tech enterprises. Covers educational and scientific activity of students and teachers. The joint project activities of the University and the enterprise and project learning will get a new educational product, which includes the preparation of qualified graduates are in demand from employers, development of innovative projects, aimed at development of science-intensive enterprises and industries.

## **ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОДХОДОВ К СОДЕРЖАНИЮ ПОНЯТИЯ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ» В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТЕОРИЯХ**

**Егорова М.С.**

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, г. Томск,  
634050, ул. Ленина 30, angelochec82@mail.ru

Рассмотрено понятие «технологические изменения» в контексте двух индустриальных революций. Установлена взаимосвязь между понятиями «инновации» и «изменения». Дано определение процессу инновационного развития. Описано влияние внедрения новых индустриальных технологий на экономический рост и уровень жизни населения. Существенность применения термина «технология» (от греч. *teche* – искусство и *logos* – слово, учение) в исследовании определена тем, что она рассматривается как объективная, материально сформированная форма существования технологических изменений. Сделаны выводы о том, что технологические изменения – категория, широко применяемая в современной экономической литературе, однако в большей степени она соответствует проблематике инновационного и технологического менеджмента. Ее истоки – в понятии «технология», которая рассматривается как «методы производства продуктов с применением установленных процессов, орудий, материалов, требующих от людей некоторых навыков, знаний, деления функций и кооперации, дисциплины общей трудовой деятельности». Инновации в установлении многих ученых – это изменение, но технологические изменения не сводимы к технологическим инновациям. Это понятие значительно шире и берет в себя все изменения технологической системы как безусловные, так и условные.

## **TRANSFORMATION OF APPROACHES TO THE CONTENT OF THE CONCEPT «TECHNOLOGICAL CHANGES» OF ECONOMIC THEORIES**

**Egorova M.S.**

National research Tomsk polytechnical university, Russia, Tomsk, 634050, Lenin St. 30, angelochec82@mail.ru

The concept «technological changes» of a context of two industrial revolutions is considered. The interrelation between the concepts «innovations» and «changes» is established. Definition is given to process of innovative development. Influence of introduction of new industrial technologies on economic growth and population standard of living is described. Importance of application of the term «technology» (from Greek *teche* – art and *logos* – the word, the doctrine) in research is defined that it is considered as the objective, financially created form of existence of technological changes. Conclusions that technological changes – the category which is widely applied in modern economic literature, however more it corresponds to a perspective of innovative and technological management are drawn. Its sources – in the concept «technology» which is considered as «methods of production of products with application of the established processes, tools, the materials demanding from people of some skills, knowledge, division of functions and cooperation, discipline of the general work». Innovations in establishment of many scientists is a change, but technological changes aren't reduced to technological innovations. This concept much more widely also takes in itself all changes of technological system both unconditional, and conditional.

## **РЕГИОНАЛЬНЫЙ КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ГОСУДАРСТВА**

**Езангина И.А.**

ФГОБУ ВПО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Волгоградский филиал, Волгоград, Россия (400078, Волгоград, ул. Кубинская, 25), e-mail: ezanginaia@rambler.ru

В статье доказывается, что в условиях динамично развивающегося мирового рынка, обостряющейся конкурентной борьбы кооперация и сотрудничество дают компаниям более значимые стратегические преимущества, чем сама конкурентная борьба. В связи с этим большинством субъектов рынка осознается необходимость инте-