

TECHNOLOGICAL CHANGES IN PRESENT CONDITIONS: HIGH-QUALITY CHANGES AND FORMS

Egorova M.S.

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

The interrelation between development of technology, technologies and behavior of consumers is established. The assumption that improvement of technical systems happens due to decrease in economic efficiency is made. The conclusion is drawn on importance of technical development which presently it is necessary to direct and subordinate to achievement of definite social purposes. The thesis that technological development of economy actually allows possibility of use of design logic to the solution of various social and economic tasks, to formation of strategy of development, carrying out institutional more widely – system economic reforms is allocated. Technological changes today it is a method of achievement of the social purposes and public tasks, instead of the self-replicating tool increasing in a sizes and demanding the increasing resources to justify this gain. The conclusion is drawn on importance of application of laws of different sciences for the basis of methodology of research and design of technological systems and their formation; their systematization for definition of communications between them and judgments of probable contradictions; and also that the problem of creation of system of its laws as young and being formed branch of scientific knowledge has to enter problems of technological management.

АНАЛИЗ И ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ И СПЕЦИАЛИСТОВ СО СРЕДНИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ОПК РОССИИ

Еленева Ю.Я., Просвирина М.Е., Андреев В.Н., Волкова А.В.

ФГБОУ ВПО Московский государственный технологический университет «Станкин», Москва, Россия
(127994, Москва, Вадковский пер., д. 1), e-mail: andreevv85@mail.ru

В настоящее время значительная часть промышленных предприятий России столкнулась с проблемой дефицита квалифицированных работников. В статье приведены результаты анализа текущего состояния подготовки кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса (ОПК) России. Отмечено сокращение количественного и ухудшение качественного состава работников, особенно заметное на примере рабочих и специалистов со средним профессиональным образованием. Также в статье представлена разработанная авторами организационная модель проведения мониторинга подготовки квалифицированных рабочих и специалистов со средним профессиональным образованием для организаций ОПК. Определены участники мониторинга и порядок их взаимодействия, сформулированы цели и задачи его проведения. Рассматриваются основные этапы реализации разработанной организационной модели и работы, выполняющиеся на каждом из этапов. В частности, предложена полная совокупность показателей, по которым проводится мониторинг.

ANALYSIS AND ORGANIZATIONAL MODEL FOR MONITORING OF THE TRAINING OF WORKERS AND SPECIALISTS WITH PROFESSIONAL EDUCATION FOR THE DEFENSE-INDUSTRY COMPLEX OF RUSSIA

Yeleneva J.Y., Prosvirina M.E., Andreev V.N., Volkova A.V.

Moscow State Technological University «STANKIN», Moscow, Russia (127994, Moscow, Vadkovsky per., 1),
e-mail: andreevv85@mail.ru

Currently, a significant part of industrial enterprises in Russia faces the problem of shortage of skilled workers. The article presents the analysis of the current state of personnel training for the defense-industry complex (DIC) of Russia. The quantity reduction and deterioration of the quality of staff are registered, particularly in relation to the workers and specialists with secondary professional education. Also in the article the authors develop an organizational model for monitoring of the training of qualified workers and specialists with professional education for the defense industry. The participants of the monitoring and their interaction are determined, as well as the goals and objectives of its execution. The main stages of the implementation of the organizational model and the work to be done at each stage are examined. In particular, the whole set of indicators to be used during the monitoring process is suggested.

ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Елисеев Е.А., Павлова Е.А.

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики», Санкт-Петербург, Россия
(197101, Санкт-Петербург, пр. Кронверкский, д. 49), e-mail: ea_pavlova@mail.ru

В статье авторами комплексно исследуются проблемы привлечения финансирования научно-технических проектов на примере реализации инвестиционного замысла по созданию систем оптической когерентной микроскопии. Авторы выделяют спектр различных факторов, которые являются барьерами по осуществле-