

5. Абашкин, В.Л. Методические материалы по созданию промышленных кластеров / В.Л. Абашкин [и др.] // Минпромторг России, Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – Москва : НИУ ВШЭ, 2017. – С. 24-25.
6. Указ Президент Российской Федерации от 13.05.2017 № 208 «О стратегии экономической безопасности Российской Федерации». – [Электронный ресурс] / URL : [http://www.gks.ru/free\\_doc/new\\_site/besopasn/ukaz-208.pdf](http://www.gks.ru/free_doc/new_site/besopasn/ukaz-208.pdf) (дата обращения 20.05.2019).

## **Cluster Approach in Ensuring the Economic Security of Nuclear Power Plant Territories**

**V.A.Rudenko<sup>1</sup>, I.A. Ukhalina, N.A. Efimenko<sup>2</sup>, S.P. Agapova<sup>3</sup>**

*Volgodonsk Engineering Technical Institute the branch of National Research Nuclear University "MEPhI",  
Volgodonsk, Rostov region*

<sup>1</sup>*VARudenko@mephi.ru*

<sup>2</sup>*NAEfimenko@mephi.ru*

<sup>3</sup>*svetlana-1164@mail.ru*

**Abstract** – The paper discusses the advantages of creating clusters for the territory development and ensuring the economic security of the subjects located on it. The basic efficiency criteria are determined on the example of the Volgodonsk industrial cluster of nuclear engineering. The role and importance of educational organizations for the cluster development and ways for further development are outlined.

**Keywords:** cluster, industrial enterprises, economic security, Rosatom State Corporation., development strategy, training.

УДК 004.94

## **Формирование профессиональных компетенций на основе применения интерактивных учебных систем**

**Симакова Н.А.**

*Волгодонский инженерно-технический институт Филиал Национального исследовательского ядерного университета "МИФИ", Волгодонск, Ростовская обл.  
[simnataalex@gmail.com](mailto:simnataalex@gmail.com)*

В работе представлены разработанные интерактивные учебные системы, предназначенные для обучения студентов технических направлений и специальностей по дисциплинам, связанных с измерениями. Каждая система оснащена инсталляционным дистрибутивом для его установки на любом современном компьютере и методическими указаниями для выполнения работ в ней.

**Ключевые слова:** интерактивная учебная система, лабораторная работа.

В настоящее время информационные технологии обучения позволяют повысить эффективность практических и лабораторных занятий не менее, чем на 30%, а объективность контроля знаний студентов – на 20-25% [1].

Формы применения информационных технологий в обучении зависят от специфики конкретной дисциплины, а также от уровня технической и программной поддержки курса. В процессе изучения таких дисциплин, как «Метрология, стандартизация и сертификация», «Технические измерения и приборы», «Теория автоматического управления» и др. для студентов технических направлений хорошо зарекомендовали себя интерактивные учебные системы. Под интерактивными учебными системами мы понимаем комплекс программ, а также набор документации по их использованию, позволяющие проводить эксперименты на разработанной математической модели.

Лабораторные работы в данных системах могут выполняться студентами как в учебной лаборатории в рамках традиционного учебного процесса, так и на собственном компьютере во время самостоятельной работы дома. Перед использованием систему необходимо установить на компьютер пользователя. Для запуска необходим дистрибутив, с помощью которого можно запускать скомпилированные исполняемые приложения LabView [2].

Сочетание виртуальной и реальной действительности заставляет студентов широко применять справочную и научную литературу, приучает самостоятельно мыслить и принимать решения, стимулирует к самообразованию и позволяет раскрыть их творческие возможности.

Таким образом, использование созданных интерактивных учебных систем при изучении профессиональных дисциплин обеспечивает повышение качества и эффективности формирования профессиональных компетенций у студентов, позволяет в полной мере реализовать требования образовательных стандартов 3 поколения.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Сохатюк, Ю.В.* Использование виртуальных лабораторий – фактор повышения качества и эффективности формирования профессиональных компетенций у студентов [Текст] / Ю.В. Сохатюк // Педагогика: традиции и инновации: материалы междунар. науч. конф. (г. Челябинск, октябрь 2011 г.). Т. 2. – Челябинск : Два комсомольца, 2011. – С. 146-150.
2. *Батоврин, В.К.* LabVIEW: практикум по основам измерительных технологий [Текст] / В.К. Батоврин, А.С. Бессонов, В.В. Мошкин, В.Ф. Папуловский. Под ред. В. К. Батоврина. – Москва : ДМК Пресс, 2009. – 224 с.

### **Formation of Professional Competencies Based on the Use of Interactive Training Systems Simakova N.A.**

*Volgodonsk Engineering Technical Institute the branch of National Research Nuclear University "MEPhI",  
Volgodonsk, Rostov region  
simnataalex@gmail.com*

**Abstract** – The paper presents the developed interactive learning systems designed to train technical students and specialties in the disciplines related to measurement. Each system is equipped with an installation distribution kit for installing it on any modern computer and methodological guidelines for performing work in it.

**Keywords:** interactive learning system, laboratory work.

УДК 621.039 : 351.862.6

### **Культура экономической безопасности как основной принцип разработки корпоративной политики противодействия теневым транзакциям (на примере предприятий ГК «Росатом»)**

**М.В. Головки\*, В.А. Плотников\*\***

*\*Волгодонский инженерно-технический институт-филиал Национального исследовательского ядерного университета "МИФИ", Волгодонск, Ростовская обл.*

*\*\*Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург*

В работе рассмотрена культура экономической безопасности как одно из условий обеспечения экономической безопасности в целом. Высокий уровень культуры и корпоративных ценностей является основой для преодоления теневых транзакций на корпоративном уровне. Предложены