

**АННОТАЦИЯ РАБОТ,  
ВЫПОЛНЕННЫХ НА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОМ ЭТАПЕ № 5  
«Заключительный»**

государственного контракта с Министерством образования и науки Российской Федерации от 30 сентября 2009 г. № 02.740.11.0422

Шифр заявки:	«2009-1.1-000-079-035»
Период выполнения этапа	16 июня 2011 г. – 15 сентября 2011 г.
Исполнитель:	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», 455000, г. Магнитогорск, пр. Ленина, д. 38
Цель работы	Разработка и внедрение модели непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров на основе сочетания традиционных и интерактивных технологий обучения, подготовка высококвалифицированных специалистов, формирование и развитие научно-исследовательского коллектива, специализирующегося в области подготовки кадров для горно-металлургической отрасли. Обеспечение достижения научных результатов мирового уровня, подготовка и закрепление в сфере науки и образования научных и научно-педагогических кадров, формирование эффективных и жизнеспособных научных коллективов.

**1. Наименование разрабатываемой продукции**

Программа внедрения модели непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров на базе технического университета (апробированная в условиях горно-металлургической отрасли)

**2. Характеристика выполненных на этапе работ по созданию продукции**

2.1. В результате работы на отчетном этапе были разработаны следующие виды продукции:

2.1.1. Анализ результатов научного исследования.

2.1.2. Подготовлены три докторских и четыре кандидатских диссертаций.

2.1.3. Электронные образовательные издания (26 изданий).

2.1.4. Разработано семь образовательных программ

2.1.5. Макеты монографий (три макета).

2.1.6. Макеты статей (29 статей).

2.1.7. Международный сборник научных трудов «Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах», часть 3.

Полученные результаты соответствуют требованиям Технического задания.

2.2. Научная новизна проводимого исследования заключается в следующем:

Выявлены методологические основания и основные идеи построения концепции непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров на основе сочетания традиционных и интерактивных технологий обучения, определен категориально-понятийный аппарат предмета исследования.

Определено ядро разрабатываемой концепции: объектно-адаптационный подход как теоретико-методологическая стратегия этой концепции и трехуровневая система принципов (теоретический, методический и технолого-ориентационный), как основа эффективной реализации исследуемого процесса; концептуальная модель непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров на основе сочетания традиционных и интерактивных технологий обучения, позволяющая повысить эффективность исследуемого процесса.

Разработана методика непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров на основе сочетания традиционных и интерактивных технологий обучения.

Определены и теоретически обоснованы педагогические условия эффективной реализации разработанной концепции.

Разработана технология работы преподавателя в единой информационной образовательной среде для осуществления непрерывной опережающей

профессиональной подготовки кадров с использованием интерактивных методов обучения.

Организовано взаимодействие субъектов образовательного процесса в единой информационной образовательной среде на основе технологии тестирования знаний студентов.

Определены и теоретически обоснованы интерактивные методы обучения, используемые при организации учебного процесса в единой информационной образовательной среде для осуществления непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров.

Мониторинг деятельности студента в единой информационной образовательной среде.

2.3. Особенность исследования при выполнении работы на отчетном этапе состоит в том, что при апробации модели непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров на основе сочетания традиционных и интерактивных технологий обучения в условиях научно-образовательного центра использовалась интеграция двух порталных технологий *eLearning Server* и *Moodle* (открытая Система Управления Курсами – *Course Management System – CMS*).

2.4. В ходе выполнения работ в период с 16 июня 2011 г. по 15 сентября 2011 г. объекты интеллектуальной собственности созданы не были.

### **3. Области и масштабы использования полученных результатов**

3.1. Область применения полученных результатов – система профессионального образования (НПО, СПО, ВПО). Масштаб применения результатов – федеральный. Результаты работ по проекту могут быть использованы при подготовке федеральных государственных образовательных стандартов 3-поколения ВПО (построенных на компетентностной основе), интегрированных образовательных программ и учебных планов НПО, СПО, ВПО.

Уровень результата отвечает современным международным требованиям.

3.2. Ход практического внедрения полученных на заключительном пятом этапе исследования результатов будет отражен в

– регистрации разработанных электронных учебно-методических комплексов;

– макетах статей (публикации в высокорейтинговых российских журналах).

3.3. Аналитические, теоретические, статистические результаты исследования, полученные на заключительном пятом этапе, позволят привлечь преподавательский состав к разработке электронного контента, учебно-методических курсов в единой информационной образовательной среде.

Работа по теме проекта способствовала вовлечению и закреплению в сфере науки и образования молодых научных и научно-педагогических кадров в соответствии с заданными индикаторами и показателями.

#### **4. Выводы**

Выполненные в рамках Государственного контракта работы актуальны для инновационного развития российских технологий по приоритетному направлению науки и техники «Информационно-телекоммуникационные технологии» в соответствии с основными направлениями концепции федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы.

Руководитель работ по проекту  
заведующая кафедрой педагогики  
и психологии

\_\_\_\_\_ О.В. Лешер

1 сентября 2011 г.

Ректор ФГБОУ ВПО «МГТУ  
им. Г.И.Носова»

\_\_\_\_\_ В.М. Колокольцев

1 сентября 2011 г.

М.П.