

**АННОТАЦИЯ РАБОТ,  
ВЫПОЛНЕННЫХ НА ПРОМЕЖУТОЧНОМ ЭТАПЕ № 3  
«Создание единой информационной образовательной среды»  
государственного контракта от 30 сентября 2009 г. № 02.740.11.0422**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Шифр:                   | «2009-1.1-000-079-035»  |
| Период выполнения этапа | 01 января 2010 г. – 15 июня 2010 г.   |
| Исполнитель:            | Государственное 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.<br>Целью выполнения НИР должно являться 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**

Образовательный портал государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».

Технология работы преподавателя с единой информационной образовательной средой для осуществления непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров с использованием интерактивных методов обучения на основе платформы *eLearning Server*.

Комплекс электронных образовательных ресурсов для непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров с использованием интерактивных методов обучения.

## **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. Апробирована на основе платформы *eLearning Server* единая информационная образовательная среда для осуществления непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров с использованием интерактивных методов обучения.

2.1.2. Спроектирована на основе платформы *eLearning Server* единая информационная образовательная среда для осуществления непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров с использованием интерактивных методов обучения.

Полученные результаты соответствуют требованиям Технического задания.

2.2. Научная новизна проводимого исследования заключается в следующем:

Разработана технология работы преподавателя с единой информационной образовательной средой для осуществления непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров с использованием интерактивных методов обучения.

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

2.3. Особенность исследования при выполнении работы на отчетном этапе состоит в том, что при формировании единой информационной образовательной среды используется 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 15 июня 2010 г. по 15 ноября 2010 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. Разработанных ранее отечественных аналогов не существует.

3.2. Ход практического внедрения полученных на промежуточном третьем этапе исследования результатов будет отражен в макетах монографии «Создание единой информационной образовательной среды», регистрации разработанных электронных ресурсов («Инновационная деятельность в образовании», «Педагогическая практика», «Информационные технологии в статистике» и др.) и статей (публикации в высокорейтинговых российских журналах). Для практического внедрения полученных результатов в образовательный процесс необходимо продолжить исследования в части апробации модели непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров на основе сочетания традиционных и интерактивных технологий обучения в условиях научно-образовательного центра (2011 год).

Апробация полученных в ходе исследований результатов будет осуществлена на базе университетского комплекса ГОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» (2011 гг.) и позволит сформировать общие рекомендации для образовательных учреждений ВПО, СПО, НПО по осуществлению процесса непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров.

3.3. Аналитические, теоретические, статистические результаты исследования, полученные на промежуточном третьем этапе, позволят на следующем этапе выполнения проекта разработать научно-методические материалы к проведению научных семинаров по вопросам организации непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров для горно-металлур-

гической отрасли и программу внедрения в образовательный процесс непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров для горно-металлургической отрасли на основе платформы *eLearning*.

Работа по теме проекта способствует 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 модернизации Российского образования до 2010 года. В ходе выполнения работ создан образовательный портал ГОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» и разработана технология работы преподавателя с единой информационной образовательной средой для осуществления непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров с использованием интерактивных методов обучения на основе платформы *eLearning Server*.

На основе созданного портала был разработан комплекс электронных образовательных ресурсов для непрерывной опережающей профессиональной подготовки кадров с использованием интерактивных методов обучения.

Руководитель работ по проекту  
заведующая кафедрой педагогики  
и психологии

\_\_\_\_\_ О.В. Лешер

29 октября 2010 г.

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

\_\_\_\_\_ В.М. Колокольцев

29 октября 2010 г.

М.П.