**НОВЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ TEMPUS ACES
«ПРИКЛАДНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В ИНЖЕНЕРИИ И НАУКЕ»
THE NEW EDUCATIONAL PROJECT TEMPUS ACES
"APPLIED COMPUTING IN ENGINEERING AND SCIENCE"**

Зубко Ольга Леонидовна, Катковская Ирина Николаевна,
Ковалева Ирина Львовна БНТУ, г. Минск, Беларусь

Ключевые слова: образование, TEMPUS, прикладные вычисления.

Резюме. Доклад посвящен информации о развитии образовательного проекта TEMPUS ACES, связанного с новой образовательной программой «Прикладной компьютерный анализ данных».

Keywords: education, TEMPUS, Applied Computing.

Resume. The report focuses on information about the development of the educational project TEMPUS ACES, associated with the new educational program "Applied Computer data analysis".

Бурное развитие компьютерных технологий и вычислительных методов в последние десятилетия способствовало внедрению новых подходов в различных областях науки и техники, таких как строительство, энергетика, экономика, медицина, социальные науки и т.д.

В связи с необходимостью создания математических моделей для описания и моделирования реальных систем, а также использования комплексных статистических методов для прогнозирования различных ситуаций растет потребность рынка труда в экспертах в области прикладных вычислений. Поэтому одним из приоритетных направлений учреждений высшего образования является разработка новых образовательных программ в области информационных технологий и прикладных вычислений.

Участие нескольких университетов-партнеров Беларуси и России в международном проекте TEMPUS ACES дает возможность использовать опыт университетов Европы для разработки совместной магистерской программы в области прикладных вычислений, а также модернизировать оборудование и программное обеспечение, необходимое для эффективного процесса преподавания и обучения.

В проекте TEMPUS ACES участвуют:

- Белорусский государственный университет;
- Белорусский национальный технический университет;
- Гродненский государственный университет им. Я.Купалы;
- Томский политехнический университет;
- Сибирский федеральный университет (г. Красноярск, Россия);
- Ассоциация инженерного образования России (г. Москва, Россия) ;

а также университеты из Европы:

- Венский технический университет (Австрия);
- Университет Вупперталя (Германия);
- Лёвенский католический университет (Бельгия);

- Университет им. Палацкого в Оломоуце (Чехия);
- Высший технический университет в Лиссабоне (Португалия).

Задачами проекта являются:

- разработка и внедрение современной магистерской программы в области прикладных вычислений в науке и инженерии в соответствии с принципами Болонского процесса;
- разработка, обновление и издание учебных материалов для магистерской программы;
- повышение квалификации и развитие навыков преподавателей;
- внедрение современных инновационных методов преподавания;
- приобретение и использование в учебном процессе современного оборудования и программного обеспечения;
- распространение результатов и разработок проекта среди других университетов Беларуси и России.

Сроки реализации проекта в Беларуси — с 17.06.2015 до 17.06.2018.

К настоящему моменту рабочей группой проекта из БНТУ выполнено следующее:

- разработаны и подготовлены к изданию на английском и русском языках учебные материалы по направлению «Численный анализ и оптимизация»;
- открыта подготовка и ведется набор на новую магистерскую специальность «Прикладной компьютерный анализ данных»;
- ведется работа по приобретению нового современного оборудования и программного обеспечения для организации образовательного процесса.

Участие в международном проекте TEMPUS ACES ведущих университетов Беларуси позволит внести вклад в совершенствование системы высшего образования страны, а также будет способствовать более тесной интеграции университетов Беларуси в Европейское образовательное пространство.