

ПРОЕКТ ТЕМПУС МЕТА-MATH

Современные образовательные технологии при разработке учебного плана математических дисциплин инженерного образования России

543851-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPCR

TEMPUS PROJECT META-MATH

Modern Educational Technologies for Math Curricula in Engineering Education of Russia

543851-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPCR

Математика является фундаментальной составляющей учебных планов образовательных программ в области техники и технологии, а качество математического образования является одним из важных элементов технологической модернизации и экономических реформ.

Еще одной концептуальной основой предлагаемого проекта является то, что, несмотря на известный консерватизм математического образования, применение новых образовательных технологий может существенно улучшить качество результатов обучения, повысить мотивацию учащихся, тем самым улучшая качество инженерного образования в целом.

Таким образом, общая цель проекта заключается в повышении качества инженерного образования в России за счет модернизации и совершенствования учебных программ в области математики. Процесс модернизации предполагает обеспечение согласованности образовательных программ с принципами Болонского процесса, модернизации содержания и методов обучения.

Задачи проекта:

- проведение сравнительного анализа лучшего европейского и российского опыта преподавания математики в образовательных программах в области техники и технологии;
- модернизация компонента «Математика и статистика» десяти отдельных учебных планов естественно-научных дисциплин. В рамках модернизации будут приведены в соответствие учебные планы и практика российских и европейских университетов для обеспечения повсеместного признания результатов обучения, а также для внедрения лучших европейских образовательных технологий в области математики;
- локализация Math-Bridge – крупнейшей международной онлайн платформы учебных курсов по математике – для распространения различных педагогических стратегий и сценариев обучения, включая коррективные курсы и подготовку к включенному обучению за рубежом;
- представление новых возможностей для университетов по разработке и реализации математических курсов с применением современных образовательных технологий.

Координатор проекта
Университет Саарланда

Партнеры

- Первый Лионский университет Клода Бернара
- Немецкий исследовательский центр искусственного интеллекта
- Университет технологий Тампере
- Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева

- Тверской государственный университет
- Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева
- Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского
- Ассоциация инженерного образования России
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)



Проект финансируется при поддержке Европейской Комиссии

Официальный сайт проекта:
<http://www.metamath.eu/>