



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



**Р Е Ш Е Н И Е**

**Научно-методической конференции «Уровневая подготовка специалистов:  
международная концепция CDIO и Стандарты ООП ТПУ»  
26-30 марта 2013 г.**

Работа ежегодной университетской научно-методической конференции проходила по следующим направлениям:

1. Разработка и реализация ООП: партнерство с ведущими университетами и предприятиями.
2. Магистерская подготовка: воспроизводство научных кадров.
3. Образовательные ресурсы технического университета.
4. Современные формы и методы обучения в инженерном образовании.
5. Комплексное оценивание результатов обучения и качества ООП.
6. Родной и иностранные языки в обучении и профессиональной деятельности инженера/ специалиста.
7. Подготовка студентов к комплексной профессиональной деятельности: роль практик, НИРС. УИРС.
8. Актуальные проблемы кураторской деятельности в ТПУ.

На пленарном заседании и в рамках работы секций заслушаны доклады по концептуальным подходам к созданию образовательной среды мирового уровня в ТПУ и проведено обсуждение:

- стратегии и опыта реализации концепции CDIO в базовом инженерном образовании российских вузов;
- использования принципов системной инженерии в проектировании ООП для всех уровней инженерного образования;
- эффективного использования рабочего пространства университета для подготовки студентов к комплексной инженерной деятельности;
- особенностей использования проектно-организованного обучения и практико-ориентированных образовательных технологий в инженерном образовании;
- эффективности формирования и оценивания универсальных и профессиональных компетенций у студентов условиях личностно-ориентированной образовательной среды:
- направлений и условий развития открытого образования в университете;
- анализа и перспектив партнерства университета с ведущими промышленными предприятиями (госкорпорациями) в проектировании и реализации ООП;
- направлений и проблем развития социокультурной среды университета как важного фактора реализации основных образовательных программ.

Заявлено более 200 докладов. В целях расширения возможностей всех сотрудников по участию в конференции на университетском портале обеспечена трансляция заседаний, а также за месяц до начала конференции для предварительного обсуждения сообщений открыт форум, который продолжит свою работу по адресу: [http://portal.tpu.ru:7777/eltpu/conference/conference\\_tpu\\_26\\_30\\_march\\_2013\\_m/it\\_sup](http://portal.tpu.ru:7777/eltpu/conference/conference_tpu_26_30_march_2013_m/it_sup)

Проведено 27 мероприятий: 3 заседания секции, 10 круглых столов, 6 мастер-классов, 2 семинара, 2 дискуссионных площадки, тренинг, телемост и другие мероприятия, в которых приняли участие более 570 сотрудников и студентов ТПУ, представителей вузов, предприятий городов Томска, Калининграда, Москвы, Астрахани, Екатеринбург, Красноярск, Нерюнгри, Владивостока, Тюмени, Челябинска. Сформирован сборник докладов конференции, который будет размещен на странице конференции в портале ТПУ и сайте УМО по образованию в области прикладной информатики, статистики и антикризисного управления, математических методов в экономике (МЭСИ). Отмечены высокая активность сотрудников университета, плодотворная работа участников конференции по всем направлениям.

В целях развития образовательной среды мирового уровня и внедрения Стандарта ООП ТПУ в полном объеме, а также системной реализации концепции СДИО, участники конференции отмечают актуальность выполнения следующих задач структурными подразделениями и профессорско-преподавательским составом университета.

### **Основные задачи совершенствования образовательного процесса и ООП:**

#### ***по организации учебного процесса***

- сотрудничество подразделений университета в реализации интегрированных учебных планов на основе эффективного использования образовательных ресурсов;
- интеграция ресурсов и эффективное использование рабочего пространства образовательной деятельности;
- оптимизация процедур мониторинга качества ООП для их непрерывного совершенствования с привлечением всех заинтересованных сторон;
- обеспечение координации деятельности по расширению и модернизации образовательных программ и ресурсов для повышения качества подготовки иностранных студентов;

#### ***по технологии обучения***

- приоритет использования активных методов обучения, практико-ориентированных образовательных технологий, соответствующих контексту профессиональной деятельности инженера;
- широкое внедрение принципов независимого оценивания результатов обучения и практики самооценки в процедуры контроля;
- развитие технологий удаленного доступа и систематизация электронных образовательных ресурсов для расширения возможностей использования;

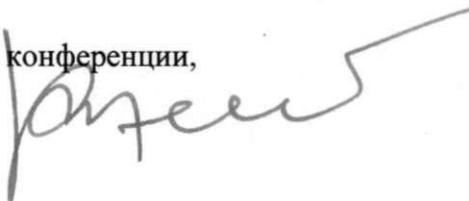
**по содержанию ООП**

- обеспечение соответствия целей и результатов обучения по ООП и отдельным дисциплинам/ модулям принципам системной инженерии и требованиям CDIO (Syllabus), а также изменениям в отраслевых квалификационных требованиях;
- ориентация ключевого модуля образовательных программ «Подготовка к комплексной инженерной деятельности» на интегративное формирование универсальных и профессиональных компетенций;
- использование базовых подходов и понятий системной инженерии в содержании профессиональных дисциплин бакалаврских ООП;
- активизация партнерства с ведущими предприятиями в модернизации и реализации ООП;

**по методической деятельности**

- регулярное изучение и анализ опыта реализации концепции CDIO, выработка политики в распространении опыта модернизации ООП на базе CDIO;
- обобщение предложений по развитию социокультурной среды университета и организация их обсуждения;
- совершенствование профессиональных педагогических компетенций ППС в соответствии с Паспортом преподавателя ТПУ и Стандартом ООП ТПУ;
- рекомендовать кафедрам, институтам и УМУ разработать и обсудить планы мероприятий по реализации задач конференции.

Председатель Оргкомитета конференции,  
проректор по ОМД



А.И. Чучалин

