



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ПРИКАЗ**



от 16.12.2011 г.

г. Томск

№11463

**О реализации международной концепции модернизации  
инженерного образования CDIO в ТПУ**

В рамках обязательств ТПУ по участию в работе консорциума ведущих инженерных вузов Всемирной инициативы CDIO запланирована модернизация бакалаврских программ ТПУ в соответствии со стандартами CDIO.

1 и 17-18 ноября 2011 г. было проведено обучение преподавателей ТПУ основным принципам CDIO по реформированию инженерных программ, а также знакомство с примерами лучших практик вузов по реализации проектного обучения. В целях модернизации бакалаврских программ ТПУ в соответствии с принципами CDIO

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить следующие бакалаврские программы в качестве пилотных:
  - 240100 Химическая технология;
  - 151000 Технологические машины и оборудование;
  - 140400 Электроэнергетика и электротехника.
2. Создать координационную рабочую группу по реализации концепции CDIO в ТПУ (Приложение 1).
3. Создать рабочие группы по модернизации пилотных бакалаврских программ ТПУ (Приложение 2).
4. Утвердить план мероприятий по модернизации пилотных бакалаврских программ ТПУ (Приложение 3).
5. Включить в программу ежегодной научно-методической конференции ТПУ проведение круглого стола «Концепция CDIO по модернизации инженерного образования».
6. Руководителям блоков 1 и 3 (Чучалин А.И., Долматов О.Ю.) предусмотреть в 2012 г. проведение мероприятий по модернизации пилотных бакалаврских программ ТПУ.
7. Проректорам-директорам ИПР, ИФВТ и ЭНИН, зав. кафедрами:
  - обеспечить условия для работы рабочих групп;
  - выделить оборудованную аудиторию для работы студентов пилотных бакалаврских программ ТПУ;
  - согласовать финансирование мероприятий с руководителями блоков 1, 3.
8. Заведующему кафедрой инженерной педагогики Минину М.Г. организовать обучение преподавателей пилотных бакалаврских программ в области проблемно-ориентированных и проектно-организованных технологий обучения.
9. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на проректора по ОМД Чучалина А.И.

Ректор

П.С.Чубик

**СОСТАВ**  
координационной рабочей группы  
по реализации концепции CDIO

1. *Чучалин А.И.*, проректор по ОМД – руководитель.
2. *Петровская Т.С.*, зам. проректора по ОМД – зам. руководителя.
3. *Соловьев М.А.*, начальник УМУ.
4. *Таюрская М.С.*, зам. директора ЦМОП.
5. *Кулюкина Е.С.*, эксперт ООМС.
6. *Криушова А.А.*, эксперт ЦМОП.
7. *Ушева Н.В.*, доцент кафедры ХТТ, руководитель группы по направлению 240100 Химическая технология.
8. *Дробчик В.В.*, доцент каф. ТПМ ИФВТ, руководитель группы по направлению 151000 Технологические машины и оборудование.
9. *Глазачев А.В.*, начальник УМО ЭНИН, руководитель группы по направлению 140400 Электроэнергетика и электротехника.

## СОСТАВ

рабочих групп по модернизации пилотных бакалаврских программ

### по направлению 240100 Химическая технология:

1. Ушева Наталья Викторовна, доцент кафедры ХТТ – руководитель;
2. Самборская Марина Анатольевна, доцент кафедры ХТТ;
3. Мойзес Ольга Ефимовна, доцент кафедры ХТТ;
4. Кузьменко Елена Анатольевна, доцент кафедры ХТТ;
5. Бешагина Евгения Владимировна, ассистент кафедры ХТТ;
6. Сметанина Евгения Ильинична, доцент кафедры ФАХ;
7. Тихонов Виктор Владимирович, доцент кафедры ОХТ;
8. Рожкова Ольга Владимировна, доцент кафедры ВМ;
9. Поздеева Эльвира Вадимовна, доцент кафедры ОФ;
10. Митянина Ольга Евгеньевна, ассистент кафедры ХТТ;
11. Ионова Елена Ивановна, ассистент кафедры ТОВПМ;
12. Вакалова Татьяна Викторовна, профессор каф. ТСН.

### по направлению 151000 Технологические машины и оборудование:

1. Дробчик Виталий Викторович, доцент каф. ТПМ ИФВТ – руководитель;
2. Симанкин Федор Аркадьевич, доцент каф. ТПМ ИФВТ;
3. Демидов Валерий Николаевич, доцент каф. ФВТМ ИФВТ;
4. Зиякаев Григорий Ракитович, доцент каф. ТПМ ИФВТ;
5. Манабаев Кайрат Камитович, ассистент каф. ТПМ ИФВТ;
6. Михальчук Александр Александрович, доцент каф. ВМиМФ ФТИ;
7. Горбенко Михаил Владимирович, доцент каф. ТПМ ИФВТ;
8. Погребной Александр Владимирович, доцент каф. ИПС ИК;
9. Соколов Александр Петрович, доцент каф. ТПМ ИФВТ;
10. Шумский Михаил Петрович, доцент каф. ТПМ ИФВТ;
11. Щедриный Константин Валерьевич, старший преподаватель каф. ТПМ ИФВТ.

### по направлению 140400 Электроэнергетика и электротехника:

1. Глазачев Александр Владимирович, начальник УМО ЭНИН – руководитель;
2. Готман Владимир Иванович, доцент каф. ЭСиЭ;
3. Сумарокова Людмила Петровна, ст. преподаватель каф. ЭПП;
4. Леонов Андрей Петрович, доцент каф. ЭКМ;
5. Федянин Александр Леонидович, доцент каф. ЭКМ;
6. Паюк Любовь Анатольевна, ассистент каф. ЭПЭО;
7. Шестакова Вера Васильевна, доцент каф. ЭЭС;
8. Борисова Людмила Михайловна, доцент каф. ЭЖОН;
9. Крицкий Олег Леонидович, доцент каф. ВММФ;
10. Сеницын Евгений Александрович, доцент каф. ТиЭФ.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ на 2012 г.**  
по реализации концепции модернизации инженерного образования CDIO  
в рамках трех пилотных образовательных программ подготовки бакалавров ТПУ

№ п/п	Наименование мероприятий	Результаты	Сроки исполнения	Ответственные исполнители
<b>1.</b>	<b>Анализ и определение направлений модернизации пилотных ООП</b>			
1.1.	Анализ пилотных ООП на соответствие стандартам CDIO	Аналитический отчет, план работ	31.01.2012	Ушева Н.В. Глазачев А.В. Симанкин Ф.А.
1.2.	Корректировка концепции, целей пилотных ООП	Согласованные концепции и цели ООП	15.02.2012	Ушева Н.В. Глазачев А.В. Симанкин Ф.А.
1.3.	Корректировка результатов обучения пилотных ООП в соответствии с целями ООП и CDIO Syllabus	Согласованные результаты обучения	15.02.2012	Ушева Н.В. Глазачев А.В. Симанкин Ф.А.
1.4.	Установление междисциплинарных связей в рамках ООП для оптимального достижения результатов обучения	Отчет	30.04.2012	Ушева Н.В. Глазачев А.В. Симанкин Ф.А.
1.5.	Разработка курсов, включающих возможность получения опыта проектно-внедренческой деятельности на базовом и продвинутом уровне	Рабочие программы	31.05.2012	Ушева Н.В. Глазачев А.В. Симанкин Ф.А.
1.6.	Разработка курса «Введение в инженерную деятельность» в рамках пилотных ООП	Рабочие программы	30.06.2012	Криушова А.А. Абрашкина И.А. Горбенко М.В. Самборская М.А. Глазачев А.В.
1.7.	Разработка интегрированного учебного плана ООП	Учебный план набора 2013 г.	01.11.2012	Ушева Н.В. Глазачев А.В. Симанкин Ф.А.
<b>2.</b>	<b>Условия реализации проектно-внедренческой деятельности в образовательном процессе пилотных ООП</b>			
2.1.	Анализ текущего состояния аудиторного фонда и формирование предложений по его модернизации	Отчет, заявка	16.01.2012	Ушева Н.В. Глазачев А.В. Симанкин Ф.А.
2.2.	Анализ текущего состояния материально-технического обеспечения и формирование предложений по его модернизации	Отчет, заявка	16.01.2012	Ушева Н.В. Глазачев А.В. Симанкин Ф.А.
<b>3.</b>	<b>Развитие компетенций ППС пилотных программ</b>			
3.1.	Повышение квалификации в области инженерной деятельности (стажировкина предприятия)	План	16.01.2012	Ушева Н.В. Глазачев А.В. Симанкин Ф.А.
3.2.	Развитие педагогических компетенций (семинары, стажировки в зарубежные вузы-участники CDIO)	План	16.01.2012	Чучалин А.И. Минин М.Г.