

## РЕШЕНИЕ

Учёного Совета ТПУ по вопросу  
«Отчет о работе Энергетического института в 2015 году»

25.03.2016 г.

Заслушав и обсудив сообщение директора ЭНИН Завьялова В.М. об итогах работы института в 2015 году и задачах на 2016 год Учёный Совет отмечает следующее:

**Кадры.** В составе Энергетического института на 1 января 2016 г. 10 кафедр, 7 научно-исследовательских лабораторий, 6 из которых входит в состав кафедр, 3 центра, 5 отделов.

Научно-образовательный процесс обеспечивается штатом научно - педагогических работников в количестве 236 ставок (с учётом внешних и внутренних совместителей, среди которых 32 доктора наук и 142 кандидата наук). Средний возраст НПП - 47 лет. Доля НПП института, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, составляет 80%. Доля сотрудников, имеющих сертификаты на знание английского языка, составляет 17%, доля иностранных НПП 10%.

В целом по Энергетическому институту за 2014/2015 учебный год эффективный контракт на 100% выполнили 85 человек (29%); не выполнили эффективный контракт (0%) – 29 человек (10%).

**Образовательная деятельность.** Институт осуществляет подготовку по 3 направлениям бакалавриата, 4 направлениям магистратуры, 1 специальности, 4 направлениям аспирантуры, реализует программы повышения квалификации и переподготовки в сфере энергетики. Конкурс на реализуемые институтом направления подготовки магистрантов составил 1,3 чел. на место и аспирантов 1,6 чел. Средний балл ЕГЭ абитуриентов, принятых на очную форму обучения по программам бакалавриата, составил 73,1 балла. Доля иностранных студентов и аспирантов, обучающихся по основным образовательным программам ЭНИН (с учетом студентов из стран СНГ) составляет 21%.

На 31 декабря 2015 года по очной форме в институте обучались 1944 студента (в т.ч. 40 - из дальнего зарубежья). По результатам зимней экзаменационной сессии 2015/2016 учебного года абсолютная успеваемость возросла до 59,1% (53,0 % в 2014г.), качество обучения также увеличилось до 44,8% (37,6% в 2014 г.). Выпуск бакалавров, специалистов и магистров в 2015 году составил 436 человека, 68 человек (15,6%) получили диплом с отличием. Востребованность выпускников составляет 204 %, трудоустройство - 94 %.

Реализуется DD программа с Чешским техническим университетом «Производство и транспортировка электрической энергии». Получила развитие сетевая образовательная программа Design and Control of Smart Power Systems: 7 студентов из Франции прошли обучение по программе в 2015-2016 учебном году; 2 студента из Франции прошли летнюю стажировку (июнь-август) в ТПУ и ПАО Россети (совместно с EDF). Подписано Соглашение с Египетско-Российским университетом об открытии совместной программы подготовки специалистов в области инжиниринга и эксплуатации атомных электростанций, на которую набрано 20 студентов со стороны вуза партнера. Подписан договор о сетевой реализации образовательной программы по направлению «Физика» с РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина. Реализуются специализированные образовательные программы совместно с Филиалом ОАО СО ЕЭС ОДУ Сибири «Управление режимами электроэнергетических систем» и «Автоматизированные системы диспетчерского управления электроэнергетических систем».

**Научная** и инновационная деятельность. По результатам исследований в 2015 году защищены 2 докторские диссертации и 12 кандидатских диссертаций,

опубликовано 213 статей в журналах, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus, в том числе в журналах с импакт-фактором больше единицы- 21,4.

В 2015 году институтом выполнены разработки и научные исследования по федеральным целевым программам (ФЦП), научно-техническим программам (НТП) разного уровня в рамках грантов на сумму 143,64 млн. руб. (176,02 % от планового показателя) и хозяйственных договоров и контрактов на сумму 138,79 млн. руб. (75,02% от планового показателя).

Разработки института представлены на крупнейших всероссийских и международных выставках и форумах «ВУЗПРОМЭКСПО», «Электрические сети России», «RUGRIDS-ELECTRO», «Expriority», «Российский промышленник», «Промышленная электротехника и приводы», «Новая электроника», «INNOPROM», «U-NOVUS», «Энергетика. Газификация. Энергоэффективность».

На базе ЭНИН проведено 4 международных и 5 всероссийских научно-технических мероприятий с общим количеством участников более 2300 человек.

Сотрудники ЭНИН отмечены престижными наградами - Медаль Российской академии наук, Медаль им. А.Нобеля, удостоены званий «Инженер года».

Активное участие в научно-исследовательской деятельности принимали студенты ЭНИН (1607 студентов, из них с оплатой труда – 64). В 75 всероссийских и международных научных мероприятиях студентами завоевано 272 награды.

Среди достижений студентов отдельно можно отметить Медаль РАН молодым ученым России и для студентов вузов России, победы во Всероссийском конкурсе молодёжных разработок и образовательных инициатив в сфере энергетики (ENES), конкурсе молодежных творческих работ по применению возобновляемых источников энергии в городской среде «Энергия знания», премию Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры.

**Финансовая деятельность.** В результате финансово-хозяйственной деятельности института объем привлеченных внебюджетных средств в 2015 году составил 318,485 млн. рублей (81,94 % от планового задания) (приложение 1). Доходы от научной и инновационной деятельности, реализации федеральных целевых программ составили 1,35 млн. руб. на 1 НПП.

К основным результатам работы института следует отнести:

- высокую активность по привлечению средств по российским программам и грантам;
- активное участие студентов в научно-исследовательской работе;
- государственную аккредитацию по всем ООП ЭНИН;
- развитие инфраструктуры института для научно - образовательной деятельности;
- активную внеучебную деятельность.

В тоже время существуют проблемы, требующие решения с целью повышения эффективности работы и получения высоких результатов научно-образовательной деятельности, при максимальной реализации потенциала сотрудников и подразделений института:

- низкая эффективность подготовки диссертаций к защитам;
- низкая публикационная активность сотрудников в журналах, индексируемых базами данных Web of Science и Scopus с ИФ>1;
- неравномерный вклад кафедр в выполнение планов привлечения внебюджетных средств;
- низкая результативность в привлечении средств по международным хозяйственным договорам и грантам.

**На основании вышеизложенного Учёный Совет решил:**

1. Признать работу Энергетического института в 2015 году удовлетворительной.

2. В 2016 году директору ЭНИН Завьялову В.М.:

- обеспечить выполнение плановых показателей программ развития на 2016 год  
(приложение 2);

- провести детальный анализ причин низкой успеваемости студентов и низкой эффективности работы аспирантуры с представлением результатов на ректорате в июне;

- разработать и реализовать мероприятия направленные на повышение эффективности работы аспирантов, соискателей и их научных руководителей;

- расширить сетевое взаимодействие с ведущими российскими и зарубежными учеными с целью проведения совместных научно-исследовательских работ с публикацией результатов в высокорейтинговых журналах.

3. Определить в качестве стратегических задач ЭНИН до 2020 г. следующие:

- провести трансформацию образовательных программ в части их содержания и организации учебного процесса, направленную на повышение качества образования путем создания конкурентной среды среди студентов, работодателей и ППС;

- вывести направления научных исследований в рамках САЕ «Экоэнергетика» на международный уровень с заключением международных контрактов;

- обеспечить коммерциализацию реализуемых в настоящее время крупных проектов ЭНИН;

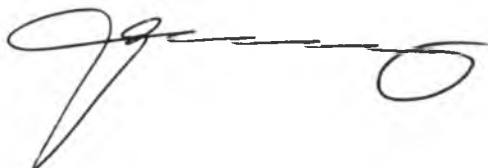
- развить научное направление в области электротехники, с вовлечением в него сотрудников наиболее слабых в настоящее время кафедр с электротехнической направленностью.

Председатель Ученого совета



П.С. Чубик

Ученый секретарь



О.А. Ананьева



Приложение 1

Выполнение плановых показателей 2015 года второго уровня

| Показатель  | План | Факт   |
|---|------|--------|
| Средний балл ЕГЭ студентов ТПУ, принятых на очную форму обучения по программам бакалавриата и программам подготовки специалистов, не ниже, балл                       | 75   | 73,1   |
| Конкурс на реализуемые направления подготовки магистрантов и аспирантов, чел. на место  | 1,5  | 1,04   |
| Количество студентов очной формы обучения, ставших призерами олимпиад, научных конкурсов, стипендий и грантов, выставок, конференций российского и межд. уровня, чел. | 260  | 272    |
| Число защит кандидатских диссертаций, ед.   | 18   | 12     |
| Число защит докторских диссертаций, ед.   | 4    | 2      |
| Количество статей в базе данных Web of Science или Scopus, ед.  | 140  | 210,41 |
| Количество статей в базе данных Web of Science или Scopus с ИФ >1, ед.  | 46   | 21,4   |
| Доля сотрудников, имеющих сертификаты на знание английского языка, %  | 15   | 17     |
| Доля НИР, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, %  | 75   | 80     |
| Число НИР, в возрасте до 30 лет, имеющих ученую степень кандидата наук, проработавших в отчетном году не менее 3 месяцев, ед.   | 17   | 10,42  |
| Минимальный заработок НИР из всех источников и форм оплаты, т.р. - средняя по региону (32 т.р.)   | 32   | 21,43  |

Выполнение плановых показателей 2015 года по привлечению внебюджетных средств

| Поступления                          | План (тыс. руб.) | Факт (тыс. руб.) | Вып. %       |
|--------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| ПОУ                                  | 12 000           | 8 755            | 72,96        |
| ДПОУ                                 | 23 700           | 19 044           | 80,36        |
| Программы и гранты                   | 81 600           | 143 635          | 176,02       |
| Программы и гранты зарубежные        | 33 400           | 92               | 0,28         |
| Хозяйственные договоры               | 185 000          | 138 790          | 75,02        |
| Хозяйственные договоры международные | 30 000           | 589              | 1,96         |
| Целевые и благотворительные          | 23 000           | 7 578            | 32,95        |
| <b>ИТОГО</b>                         | <b>388 700</b>   | <b>318 485</b>   | <b>81,94</b> |

Приложение 2

Плановые показатели 2-го уровня на 2016 год

| №  | Показатель  | План |
|----|---|------|
| 1  | Доля НИР, выполнивших эффективный контракт, %   | 31   |
| 2  | Количество наград студентов очной формы обучения, ставших призерами (1-3 места) олимпиад, научных конкурсов, стипендий и грантов, выставок, конференций российского и международного уровня, чел. | 335  |
| 3  | Число защит кандидатских диссертаций аспирантами и сотрудниками ТПУ, проработавшими в университете не менее 1 года, ед.   | 21   |
| 4  | Число защит докторских диссертаций докторантами и сотрудниками ТПУ, проработавшими в университете не менее 1 года, ед.  | 1    |
| 5  | Количество статей в базе данных Web of Science или Scopus, ед.  | 215  |
| 6  | Количество статей в базе данных Web of Science или Scopus с ИФ >1, ед.  | 62   |
| 7  | Доля НИР, имеющих сертификаты на знание английского языка, %  | 20   |
| 8  | Доля НПр, имеющих ученую степень кандидата и доктора наук, %  | 76   |
| 9  | Число НПр (в ставках) в возрасте до 30 лет (включительно), имеющих ученую степень кандидата наук, проработавших в отчетном году не менее 9 месяцев, ед.   | 17   |
| 10 | Минимальный заработок НИР из всех источников и форм оплаты (без учета з/п сотрудников, находящихся на больничном), т.р.   | 33   |
| 11 | Средний балл ЕГЭ студентов ТПУ, принятых по очную форму обучения по программам бакалавриата и программам подготовки специалистов, не ниже, балл   | 76   |
| 12 | Число НПр (в ставках), имеющих индекс Хирша 10 и более, проработавших в отчетном году не менее 6 месяцев, ед.   | 6    |
| 13 | Доля иностранных студентов, обучающихся на основных образовательных программах вуза (считается с учетом студентов из стран СНГ), %  | 22   |

| Плановые задания по привлечению внебюджетных средств на 2016 год | План (тыс.р.)  |
|--|----------------|
| ПОУ  | 22 350         |
| ДПОУ   | 31 400         |
| Проектная часть ГЗ Наука   | 9 323          |
| Программы и гранты   | 130 677        |
| Программы и гранты зарубежные                                    | 9 490          |
| Хозяйственные договоры   | 221 200        |
| Хозяйственные договоры международные                             | 27 900         |
| Целевые и благотворительные                                      | 24 000         |
| <b>ИТОГО</b>   | <b>476 340</b> |