

# **ПОСТАНОВЛЕНИЕ АССАМБЛЕИ Национального исследовательского Томского политехнического университета**

## **«Об итогах работы Национального исследовательского Томского политехнического университета в 2014 году и задачах на 2015 год»**

г. Томск

19.02.2015 г.

Заслушав и обсудив отчет ректора, профессора П.С. Чубика «Об итогах работы Национального исследовательского Томского политехнического университета в 2014 году и задачах на 2015 год», Ассамблея отмечает следующее.

В 2014 г. ТПУ продолжил одновременное выполнение двух программ: Программы повышения конкурентоспособности ТПУ и Программы развития ТПУ как национального исследовательского университета. Общие результаты выполнения программ приведены ниже.

В рамках реализации Программы повышения конкурентоспособности ТПУ были достигнуты следующие основные результаты:

- улучшены позиции в мировом рейтинге университетов QS World University Rankings с переходом из группы 551-600 в группу 501-550;
- число статей в Web of Science и Scopus на 1 НПП увеличилось с 0,63 (2013 г.) до 1,03;
- средний показатель цитируемости в Web of Science и Scopus на 1 НПП увеличился с 2,9 (2013 г.) до 3,6;
- средний балл ЕГЭ студентов, принятых для обучения по очной форме за счет средств федерального бюджета, вырос с 73 до 74;
- доля магистрантов, аспирантов и докторантов в числе обучающихся по очной форме возросла с 23,4 до 27 %;
- доля иностранных студентов (с учетом студентов из стран СНГ), обучающихся по основным образовательным программам вуза, возросла с 18,8 до 23,24 %;
- доля программ, реализуемых на английском языке, увеличилась с 10 до 16,5 %;
- в результате конкурсной программы «Постдок Томского политехнического университета» было отобрано 37 постдоков.

- Доля зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей в численности НПП, включая российских граждан – обладателей степени PhD зарубежных университетов, увеличилась с 0,9 до 6,7 %.

### **Подготовка высококвалифицированных специалистов для разработки и реализации ресурсоэффективных технологий**

Контингент студентов, обучающихся по очной форме, составил 11714 чел., из них 2041 магистрант. В рамках академической мобильности принято на обучение 204 студента из 16 стран дальнего зарубежья.

Повышение квалификации и стажировки в ведущих научно-образовательных центрах прошли 537 научно-педагогических сотрудников и аспирантов ТПУ, в том числе 305 за рубежом.

В 2014 году созданы 4 уникальные магистерские программы:

- Производство изделий на основе наноструктурных материалов;
- Неразрушающий контроль в производственной и социальной сферах;
- Управление разработкой месторождений нефти и газа на шельфе;
- Проектирование и управление интеллектуальными энергосистемами.

В 2014 году в университете реализовывались:

- 13 совместных магистерских программ (154 студента) с вузами Германии, Франции, Великобритании, Чехии и Казахстана;
- 11 бакалаврских программ (2+2) с Цилинским университетом и Шеньянским политехническим университетом КНР (160 студентов).

Всего по совместным программам с зарубежными партнерами в 2014 году обучалось 314 студентов (в 2013 г. – 236).

Внедрен модульный принцип организации учебного процесса для реализации профессиональной подготовки с привлечением иностранных преподавателей и ведущих ученых, а также высвобождения времени НПП для занятия наукой и повышения квалификации.

В 2014 году в рамках программ академической мобильности 583 студента ТПУ прошли обучение в 179 университетах и компаниях 27 стран мира (в 2013 г. – 508 студентов в 149 университетах и компаниях 25 стран мира).

394 студента и 95 аспирантов получили финансовую поддержку в виде стипендии «ПЛУОС (P.L.U.S.)» на освоение образовательной программы, выполнение научных исследований в ведущих мировых научных и научно-образовательных организациях.

Общий объем средств в 2014 году, направленных на поддержку академической мобильности, – более 35 млн руб.

Введена дисциплина «Профессиональная подготовка на английском языке», обязательная для изучения студентами 3-4 курса бакалавриата и специалитета, 1 курса магистратуры взамен элективной дисциплины «Профессиональный иностранный язык». Изучение английского языка стало базовым для всех студентов университета. Разработана единая система аттестации и мониторинга уровня владения английским языком НПП университета.

Открыто 5 новых программ повышения квалификации НПП:

- Преподавание модулей профессиональной подготовки на английском языке;
- Технологии обучения иностранному языку в вузе;
- Осуществление профессиональной деятельности посредством английского языка;
- Обучение профессиональному английскому языку в электронной среде;
- Подготовка публикации на английском языке.

Получила дальнейшее развитие материально-техническая, учебно-методическая и информационно-библиотечная база учебного процесса. В 2014 году приобретено учебного оборудования и программного обеспечения на 247 млн. руб., в том числе на 39 млн. руб. из средств от приносящей доход деятельности

Для студентов и сотрудников ТПУ организован доступ к 53 лицензионным информационным ресурсам.

### **Научная и инновационная деятельность**

Общий объем НИОКР в отчетном году составил более 2,0 млрд. руб. Объем НИОКР по хозяйственным договорам и контрактам – 1,37 млрд. руб., в том числе по зарубежным контрактам и грантам – 160,5 млн руб., по программам и грантам различного уровня – 633 млн. рублей. Доходы малых инновационных предприятий (МИП) – 310,2 млн. руб.

В рамках Программы повышения конкурентоспособности началась реализация 6 мегапроектов.

Сотрудниками университета защищено 184 диссертации, 31 из них – докторская. 26 аспирантов и сотрудников ТПУ работают над подготовкой PhD-диссертаций в ведущих университетах мира.

Возросла публикационная активность НПП университета: опубликовано 3973 статьи в научной периодике, индексируемой Web of Science, Scopus, РИНЦ, из них 635 – в журналах, индексируемых Web of Science, 1049 – в журналах, индексируемых Scopus, 211 – в журналах с  $IF \geq 1$ . Публикации учёных ТПУ представлены в высокоцитируемых зарубежных журналах: Circulation –  $IF$  14,948; Physics of Plasma –  $IF$  9,739; Nature Protocols –  $IF$  7,960 и др.

Внедрена не имеющая аналогов в России web-система управления проектами по продвижению статей студентов, аспирантов, молодых ученых и сотрудников ТПУ в высокорейтинговые журналы – «Ракета Хирша».

В 2014 году на развитие материально-технической базы научных исследований направлено более 221 млн. руб. Стоимость оборудования превысила 2,2 млрд. руб. 70 % оборудования университета эксплуатируется не более 5 лет.

Зарегистрирован 221 результат интеллектуальной деятельности. Получены 117 патентов, в том числе 3 евразийских, и 104 свидетельства. На бухгалтерский баланс поставлено 24 объекта интеллектуальной собственности, заключено 9 лицензионных договоров.

Университет вошел в состав двух новых технологических платформ, стал участником Программ инновационного развития РКК «Энергия» и ФГУП «ВИАМ», а также пяти некоммерческих партнёрств технологических платформ; два проекта ТПУ включены в программы научных исследований и разработок ОАО «Газпром» на 2013–2015 гг.

В 2014 году открыто 6 новых лабораторий:

- Лаборатория анализа и мониторинга опасных геологических и гидродинамических процессов на Арктическом шельфе (рук. Семилетов И.П., США);
- Лаборатория технологий улучшения благополучия пожилых людей (рук. Фабио Касати, Италия);
- Сетевая научно-образовательная лаборатория «Динамическое моделирование и контроль ответственных конструкций» (рук. Псахье С.Г.);
- Сетевая лаборатория «Медицинское материаловедение» (рук. Дан Шехтман, Израиль, Псахье С.Г.);

- Лаборатория фундаментальных основ ресурсоэффективных и безопасных технологий тушения лесных пожаров с применением авиации (рук. Кузнецов Г.В.);
- Международная совместная российско-китайская лаборатория радиационного и инспекционного контроля (рук. Чахлов С.В.).

В соответствии с федеральным законом № 217 – ФЗ созданы 6 малых инновационных предприятий (всего в университете – 51 МИП).

В 2014 году ТПУ принимал участие в 56 выставках, из них 17 международных и 17 зарубежных: Швейцария, Франция, Индонезия, Вьетнам, Монголия, Казахстан и другие. Получено 97 наград, из них на международных и зарубежных выставках – 28 медалей (в том числе 17 золотых) и 29 дипломов.

### **Совершенствование системы управления университетом**

В 2014 году ТПУ преобразован в автономное образовательное учреждение.

В соответствии с Уставом созданы новые органы управления - Наблюдательный совет (председатель С.А. Жвачкин, губернатор Томской области) и Попечительский совет (председатель С.Б. Точилин, генеральный директор СХК). Создан Международный научный совет - председатель Дан Шехтман, профессор Технологического института Израиля (Technion), лауреат Нобелевской премии по химии 2011 г.

Продолжена оптимизация организационной структуры управления университетом. С 1 января 2014 года на эффективный контракт переведен административно-управленческий персонал университета (от проректоров до заведующих кафедрами), а с 1 июля 2014 года – все научно-педагогические работники, что позволило привлечь к выполнению программных показателей каждого сотрудника ТПУ.

Службы 16 учебных корпусов, отвечающих за уборку помещений, переведены на аутсорсинг. Экономия составила 7,3 млн. руб. Завершаются работы по переводу на аутсорсинг комбината питания, ремонтно-строительного отдела и сокращению транспортного отдела.

Осуществлен переход на международные стандарты управления финансами и финансовой отчетности.

### **Повышение инвестиционной привлекательности университета**

В 2014 году заключено 187 договоров о сотрудничестве с предприятиями, научными учреждениями и университетами. ТПУ принят в Ассоциацию образовательных

организаций высшего образования «Глобальные университеты»; в Энергетический образовательный консорциум; присоединился к сетевому договору о сотрудничестве ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация», Минобрнауки России, общественной организации «Союз машиностроителей России», МШУ «Сколково» и 13 ведущих авиационных и технических вузов России с целью содействия развитию авиастроительной отрасли.

ТПУ курирует «дорожные карты» развития Кыргызско-российского славянского университета и Российско-таджикского славянского университета, которые были созданы при участии Минобрнауки России.

Для решения проблем рационального использования водных ресурсов совместно с ИФПМ СО РАН, Институтом водных и экологических проблем СО РАН, Таврическим университетом им. В.И. Вернадского (г. Симферополь) и ООО «Сибстройнефтегаз» создан Консорциум «Комплексные решения по водоподготовке, водоочистке и использованию водных ресурсов».

## **Повышение качества жизни сотрудников и студентов**

Средняя заработная плата сотрудников университета возросла на 7% и составила 45074 руб., заработная плата ППС – 65702 руб. На социальную поддержку сотрудников, студентов и ветеранов направлено около 150 млн. руб. Затраты на улучшение условий труда, связанные со строительством, ремонтом и содержанием учебных корпусов и общежитий составили более 225 млн. руб.

Завершается строительство 17-этажного общежития на 722 места. Срок ввода в эксплуатацию – сентябрь 2015.

Открыт новый 400-метровый легкоатлетический комплекс олимпийского стандарта на стадионе «Политехник».

Начато строительство бассейна. Срок ввода в эксплуатацию - 2015 год.

Завершена процедура госэкспертизы ПСД, идет подготовка к строительству I очереди бизнес-инкубатора.

ТПУ вошел в состав финалистов конкурса Минобрнауки России «ВУЗ здорового образа жизни» и провел на своей базе Всероссийский студенческий форум «Мы – за здоровый образ жизни».

В 2014 году впервые в ТПУ был организован и проведен спортивный проект «Будь в ритме», который завершился Международным фитнес-марафоном во Дворце зрелищ и спорта.

413 студентов ТПУ были в числе волонтеров на XXII зимних Олимпийских и XI зимних Паралимпийских играх в Сочи.

### *Ассамблея приняла следующее решение:*

1. Отчет ректора, профессора П.С. Чубика «Об итогах работы Национального исследовательского Томского политехнического университета в 2014 году и задачах на 2015 год» принять к сведению и отметить, что показатели программ развития университета на 2014 год в основном выполнены.

2. Считать главной задачей Учёного Совета, ректората, руководителей институтов, кафедр, лабораторий, всех научно-педагогических работников и других сотрудников университета безусловное выполнение следующих показателей Программы повышения конкурентоспособности ТПУ на 2015 год:

- место в рейтинге QS, общий список – 401-450;
- количество статей в базе данных Web of Science на 1 НПП – 0,6;
- количество статей в базе данных Scopus на 1 НПП – 1,1;
- средний показатель цитируемости на 1 НПП, рассчитываемый по совокупности публикаций, учтенных в базе данных Web of Science – 1,9;
- средний показатель цитируемости на 1 НПП, рассчитываемый по совокупности публикаций, учтенных в базе данных Scopus – 2,1;
- доля зарубежных профессоров, преподавателей и исследователей в численности НПП, включая российских граждан – обладателей степени PhD зарубежных университетов – 3 %;
- средний балл ЕГЭ студентов вуза, принятых для обучения по очной форме обучения за счет средств федерального бюджета по программам бакалавриата и программам подготовки специалистов – 75;
- доля средств от приносящей доход деятельности с учетом полученных на конкурсной основе в структуре финансовых ресурсов университета – 50.5 %;
- доля магистрантов, аспирантов и докторантов в общем числе обучающихся по очной форме обучения – 27 %;
- доля программ, реализуемых на английском языке – 12 %.

3. В рамках выполнения Программы повышения конкурентоспособности в 2015 году обеспечить:

1. Достижение основных показателей Программы повышения конкурентоспособности ТПУ;

2. Защиту «Дорожной карты» Программы повышения конкурентоспособности ТПУ на 2015-2016 годы;
3. Качественный набор на 1 курс, в магистратуру и аспирантуру;
4. Прохождение процедуры аккредитации ТПУ;
5. Запуск уникальных новых и увеличение числа обучающихся на действующих уникальных магистерских программах уровня «двойной диплом»;
6. Контроль за использованием научного оборудования и эффективной работой научного парка ТПУ;
7. Внедрение дифференцированной системы бюджетирования кафедр и лабораторий;
8. Нарращивание числа сотрудников ТПУ, обучающихся в PhD докторантурах зарубежных университетов;
9. Увеличение числа штатных профессоров ТПУ;
10. Организацию новой системы найма НПП, содержащей, в том числе, требования к знанию (изучению) английского языка, и включающей в себя экспертизу и отбор претендентов на вакантные должности кадровой экспертной комиссией с последующим утверждением ее решений Ученым Советом ТПУ;
11. Оптимизацию функционала, разработку ключевых показателей эффективности (КПЭ) сервисных служб и перевод сотрудников этих служб на срочный эффективный контракт;
12. Актуализацию с 1.07.2015 г. ключевых показателей эффективности (КПЭ) НПП;
13. Сдачу в эксплуатацию студенческого общежития;
14. Строительство:
  - бассейна;
  - 1-ой очереди бизнес-инкубатора;
  - мемориала политехникам - участникам Великой отечественной войны и труженикам тыла.
15. Роста средней заработной платы НПП и всех работников университета;
16. Выдвижение работ на соискание Премии Правительства Российской Федерации;
17. Подготовку к 120-летию со дня основания ТПУ.

4. Попечительскому совету, правлению Ассоциации выпускников оказывать постоянную поддержку и помощь университету в выполнении Программы повышения конкурентоспособности и продвижении в топ-100 ведущих мировых научно-образовательных центров, для чего:

- содействовать развитию стратегического партнёрства с бизнес-сообществом, повышению «репутационного капитала» университета среди работодателей;
- способствовать повышению качества подготовки специалистов путём участия в разработке образовательных программ, учитывающих в них требования производства, организации практик студентов; использованию прикладных научно-исследовательских разработок университета в интересах промышленных



предприятий; привлечению финансовых и материальных ресурсов для укрепления материально-технической базы университета;

- принимать активное участие в пополнении Фонда целевого капитала (эндаумента).

5. Ассамблея призывает партнеров, выпускников университета принять активное участие в подготовке празднования 120-летия со дня основания ТПУ.

Ректор

П.С. Чубик

Председатель Попечительского совета

С.Б. Точилин

Президент Ассоциации выпускников

М.С. Козырев

Председатель Совета студентов

С.Б. Камешева