

Направления деятельности

МГТУ «СТАНКИН»

Григорьев С. Н., ректор МГТУ «СТАНКИН»

Общая характеристика

По результатам мониторинга, проведенного Министерством образования и науки РФ, МГТУ «СТАНКИН» уверенно вошел в группу эффективных вузов.

По всем ключевым показателям университет показал результаты, превышающие (в ряде случаев значительно) установленные пороговые значения. По ряду показателей МГТУ «СТАНКИН» входит в группу абсолютных лидеров не только по Москве, но и в целом по России.

Так, например, объем НИОКР в расчете на одного научно-педагогического работника на момент проведения мониторинга у нас превысил 3 млн руб. при пороговом значении этого показателя, установленного для вузов Москвы, равном 50,4 тыс. руб. за календарный год. При этом финансовые поступления из всех источников в расчете на одного научно-педагогического работника превысили 5 млн руб. при пороговом значении 1 млн 100 тыс. руб.

Обобщая результаты деятельности университета и мониторинга эффективности вузов, можно с уверенностью отметить, что МГТУ «СТАНКИН» сегодня входит в число интенсивно развивающихся высокоэффективных вузов.

План финансово-хозяйственной деятельности МГТУ «СТАНКИН» на 2012 год выполнен полностью: финансовые поступления в университет из различных источников составили порядка 2 млрд 670 млн руб.

В университете уверенно продолжала развиваться научная и проектная деятельность. Объемы финансирования научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, выполнявшихся университетом, включая средства на развитие инфраструктуры, продолжали неуклонно расти.

Следует особо отметить, что более 80% суммарного объема финансирования научной деятельности университета составили средства, поступившие по линии проектов, выполняемых Государственным инжиниринговым центром (ГИЦ). В первую очередь, это опытно-конструкторские работы, финансируемые в рамках реализации Подпрограммы «Развитие отечественного станкостроения и инструментальной промышленности» на 2011–2016 годы, заказчиком-координатором которой является Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

Всего ГИЦ, в состав которого сегодня входят 16 научных центров, 2 специализированные лаборатории и лабораторный комплекс «Технологический полигон – опытное производство», в 2012 году выполнил 101 крупный проект в сфере НИОКР.

В 2012 году осуществлены масштабные ремонтные работы, объем которых беспрецедентен для предыдущих десятилетий существования нашего университета. Так, в ходе реконструкции, связанной с реализацией инвестпроекта, был выполнен ремонт помещений кафедр и аудиторий главного учебного корпуса общей площадью 3,7 тыс. кв. метров.

Принципиальным шагом, направленным на повышение качества приема на инженерные специальности, стало развитие новой перспективной формы работы со школьниками и



студентами колледжей, а именно разработка и практическая реализация проекта по созданию в университете Центра технологической поддержки образования.

Центр создан за счет субсидии из бюджета города Москвы федеральным вузам в тесном взаимодействии с Департаментом образования города Москвы. Для эффективной реализации стратегии развития научно-технического творчества и непрерывного инженерно-технологического образования Департаментом образования г. Москвы был создан координационный и экспертный орган – Комитет по развитию инфраструктуры технологической поддержки образования при Совете по развитию научно-исследовательской и инновационной деятельности в системе образования города Москвы.

Прорывным этапом в реализации программ предоставления дополнительных образовательных услуг стала победа университета в конкурсе, организованном в рамках Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров на 2012–2014 годы. Победу одержали две программы, разработанные в университете: «Организация ресурсосберегающих производств в машиностроении» и «Модернизация технологий и оборудования в ракетно-космическом машиностроении».

В общей сложности в этих программах прошли обучение и получили свидетельства 37 слушателей, которых прислали в МГТУ «СТАНКИН» ведущие предприятия оборонно-промышленного комплекса страны ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Ан-



тей», ЗАО «Завод экспериментального машиностроения» Ракетно-космической корпорации «Энергия», ОАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева» и другие. Слушатели отмечали высокий уровень обучения, организованного в стенах МГТУ «СТАНКИН».

Развитие науки образования

В уходящем 2012 году поступления от научной и опытно-конструкторской деятельности уже традиционно являлись основным источником в структуре доходов университета и были эффективным инструментом для развития материально-технической базы университета и улучшения благосостояния наших сотрудников. В рамках указанного направления в 2012 году университет получил более 2 млрд 150 млн руб (включая средства на закупку оборудования). Важно подчеркнуть, что около 650 млн руб. из поступивших средств было направлено на оснащение университета самым современным технологическим и исследовательским оборудованием и приборами.

На сегодняшний день в соответствии с инвестпроектом в университете уже сданы и запущены в эксплуатацию уникальные объекты «Технологического полигона – опытного производства»:

- лабораторный комплекс по изготовлению электронных модулей (рис. 1);
- лабораторный комплекс по исследованию свойств материалов;
- участок изготовления шпиндельных узлов;
- лаборатория композитных материалов и ряд других.

Описывая результаты нашей научной деятельности, следует отдельно отметить, что МГТУ «СТАНКИН» осуществляет ряд важнейших научных проектов в рамках реализации мероприятий по государственной поддержке ведущих вузов сразу по трем Постановлениям Правительства Российской Федерации №218, 219 и 220.

Успешно завершены два проекта, которые выполнялись ГИЦ МГТУ «СТАНКИН»:

- «Организация серийного производства лазерных микроскопов МИМ нанометрового разрешения с предметными столами нанометровой точности для исследования субмикронных структур в области материаловедения», выполняемый в кооперации с ОАО «Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод» им. Э.С. Яламова;
- «Развитие инновационной инфраструктуры научно-технического обеспечения и системной поддержки технологического перевооружения российского машиностроения».

Третий проект, связанный с созданием в России новаторской лаборатории аддитивных технологий, выполняемый в рамках Постановления Правительства №220, будет продолжен в 2013 году (рис. 2). В 2012 году объем поступлений только по указанным трем проектам составил 190 млн руб.

Положительным результатом является то, что в 2012 году продолжилась положительная динамика роста дохода университета от хозяйственных договоров, заключенных с производственными и другими предприятиями. Если в 2010 году университетом было заключено хозяйственных договоров на общую сумму 6 млн руб., а в 2011 – 42,5 млн руб., то по итогам 2012 года указанный показатель составил уже более 56 млн руб.

По итогам уходящего года можно констатировать всплеск инновационной активности преподавателей, сотрудников и аспирантов университета. В 2012 году количество получен-



Рис. 3. Награды МГТУ «СТАНКИН» в 2012 г

ных патентов, свидетельств и заявок на объекты интеллектуальной собственности значительно увеличилось и составило до 153 единицы. При этом число охранных документов, поддерживаемых университетом, на сегодняшний день составляет уже 151 единицу. Таким образом, в последние два года в университете наблюдается

По итогам участия в 2012 году в различных выставочных мероприятиях МГТУ «СТАНКИН» был удостоен 20 золотых, 10 серебряных и 8 бронзовых медалей, в том числе студенты и аспиранты были награждены 3 высшими наградами и 2 дипломами (рис. 3).

Отдельно необходимо остановиться на успехах наших молодых ученых в рамках различных федеральных и президентских программ. Так, в 2012 году в рамках федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 годы Минобрнауки было поддержано семь проектов наших аспирантов и молодых кандидатов наук; четверо наших молодых преподавателей были удостоены грантов Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук. Кроме того, шестеро молодых ученых и аспирантов университета в этом году были удостоены стипендий Президента Российской Федерации на 2012–2014 годы для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики.

В открытом конкурсе на получение стипендий Президента Российской Федерации для обучения за рубежом в 2012–2013 гг победила аспирантка МГТУ «СТАНКИН»; двое студентов были удостоены стипендий для обучения в магистратуре ведущих вузов Франции; одержана победа в программе научно-исследовательских стипендий и научных стажировок в Германии «Михаил Ломоносов» на 2013–2014 гг.

Международная деятельность

Одним из знаковых событий в области международной интеграции является открытие в МГТУ «СТАНКИН» Российско-Итальянского технологического центра обучения в области машиностроения и металлообработки, созданного совместно с Агентством по поддержке и расширению деятельности итальянских фирм за рубежом (ИЧЕ) при поддержке Минэкономразвития Италии и Минобрнауки России. Его деятельность направлена на обеспечение технологического и кадрового перевооружения российских машиностроительных предприятий на основе подготовки студентов и переподготовки специалистов в МГТУ «СТАНКИН» с использованием оборудования и технологий ведущих итальянских производителей.



Рис. 4. Торжественная церемония открытия Российско-Итальянского технологического центра (слева-направо: Е. В. Угринович, В. В. Семенов, В. В. Гутенев, С. Н. Григорьев, Антонио Дзанарди Ланди, Маттео Мазини, Альберто Николаи)

В церемонии открытия приняли участие Первый вице-президент Союза машиностроителей России, Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы РФ по промышленности В. В. Гутенев, Чрезвычайный и Полномочный Посол Италии в России Антонио Дзанарди Ланди, директор Департамента базовых отраслей промышленности Минпромторга России В. В. Семенов, директор Международного департамента Минобрнауки России Е. В. Угринович и другие официальные лица (рис. 4 и 5).

Еще одним важным событием 2012 года является подписание соглашения о создании на базе МГТУ «СТАНКИН» совместно с Фраунгоферским институтом производственных операций и автоматизации (IFF, Магдебург) Российско-Германского проектного центра Фраунгофера по производственным технологиям и автоматизации.

Одним из шагов, предпринимаемых руководством МГТУ «СТАНКИН» в направлении интеграции в международное научно-образовательное пространство, является организация первого в нашей стране Российско-Швейцарского центра по модернизации машиностроительных производств. Он создается на базе МГТУ «СТАНКИН» совместно с Союзом Швейцарских предприятий машиностроительной, электротехнической и металлообрабатывающей промышленности «SWISSMEM» при участии Швейцарского федерального технологического института Цюриха (ETH Цюриха). Двухстороннее соглашение о создании Российско-Швейцарского центра подписано в июле 2012 года.



Рис. 5. Технологическая лаборатория Российско-Итальянского технологического центра

Активизируется работа по привлечению в МГТУ «СТАНКИН» авторитетных ученых из-за рубежа. В рамках мероприятия 1.5 «Проведение научных исследований коллективами под руководством приглашенных исследователей» ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» продолжаются 4 научно-исследовательских проекта под руководством авторитетных российских ученых и бывших соотечественников, которые сегодня проживают и работают во Франции, Украине, Польше и Казахстане.

Планы на 2013 год

2013 год пройдет под знаком подготовки к комплексной оценке деятельности, аккредитации и лицензирования университета, которые намечены на 2014 год.

Будет продолжена работа по организации базовых кафедр университета в ведущих Институтах РАН и профильных высокотехнологических предприятиях и организациях, в первую очередь оборонно-промышленного комплекса.

Должен завершиться процесс модернизации лабораторной базы учебного процесса и научной деятельности университета в рамках реализации инвестпроекта. Планируется полностью ввести в эксплуатацию лабораторный комплекс «Технологический полигон – опытное производство» общей площадью 10 тыс. кв. м, который займет практически все первые этажи наших корпусов.

Важные задачи должны быть решены в области информатизации университета и полномасштабного введения в строй АСУ ВУЗ.

Дополнительно предстоит решить следующие задачи:

- существенно увеличить количество иностранных студентов (причем как по программам обучения бакалавров, так и магистров);
- обеспечить прием иностранных студентов на бюджетную форму обучения;
- реализовать мероприятия по развитию академической мобильности студентов и преподавателей университета, расширению программ «двойных дипломов».

В области научной деятельности, помимо успешного завершения инвестпроекта и формирования системы научно-образовательных комплексов, необходимо решить следующие задачи:

- сохранить темпы прироста показателей по всем основным направлениям научной деятельности (международное сотрудничество, публикационная активность, фундаментальные исследования, подготовка научных кадров, сотрудничество с ведущими предприятиями);
- сформировать новый пакет проектов НИОКР и вместе с ним условия для устойчивого финансирования научной деятельности университета на ближайшую перспективу.

Важно не потерять темп реализации стратегии развития, достигнуть нового уровня отраслевой интеграции и академического признания. МГТУ «СТАНКИН» сегодня по большинству параметров соответствует категории ведущего российского университета, и надо подтвердить делом этот статус, раскрыв свой творческий потенциал в новых важных для промышленности и образования проектах. Задач много, но можно быть уверенным, что коллектив университета и сложившаяся эффективная команда управленцев с ними успешно справятся.

www.stankin.ru