

Еще один «Шаг в будущее»

Вот уже в 16-ый раз с приходом весны программа «Шаг в будущее» собрала в стенах Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана более полутора тысячи талантливых молодых людей, их научных руководителей и учителей со всей страны. Всероссийский форум научной молодежи стал итоговым соревнованием, на котором участники представили свои работы в области инженерных, естественных и социально гуманитарных наук на 29 тематических секциях. В день открытия форума лучшие из лучших молодых талантов России продемонстрировали инновационные разработки в области энергетических систем будущего и биоинженерии, нанотехнологий и робототехники, современных материалов и транспортных систем. А на церемонии награждения лауреаты форума были удостоены больших и малых научных медалей, международных призов, научных стипендий, дипломов и подарков от ведущих отечественных и зарубежных высокотехнологичных компаний.

Председатель Центрального совета программы «Шаг в будущее» Александр Карпов поделился впечатлениями от очередной конференции:

— Цель программы — активизировать процессы позитивных изменений в системе образования. А они необходимы. Например, сейчас в стране существуют трудности в области инженерных наук. Ведь для создания каких-либо приборов требуется хорошая материальная база, которая сегодня пришла в полный упадок. Отсюда падение интереса к инженерии. Но на конференции работы в этой области представлены, и они достаточно сильные. Кроме того, «Шаг в будущее» дает молодым людям возможность получить консультации ведущих специалистов, их независимую оценку. Отмечу, что все работы очень высокого качества.

Но всем этим торжественным мероприятиям предшествовала огромная трудоемкая работа, как со стороны участников, так и со стороны организаторов научного форума. Для участия в завершающем этапе программе молодым ученым пришлось пройти ряд испытаний, состоящий из олимпиад, которые проводились и на федеральном, и на городском, и даже на сельском уровне. Координационными центрами программы, которые образуют разнообразные общественно-государственные конфигурации, была проведена колоссальная работа по отбору достойных проектов. Лучшие представители молодежных обществ, курируемые координационными центрами, принимали активное участие в олимпиаде школьников «Шаг в будущее», которая проводится по профилям, ориентированным на выявление наиболее способных и подготовленных к освоению программы высшего профессионального образования молодых людей. Профили этой олимпиады сформировались на основе таких общеобразовательных предметов как математика, информатика, физика, химия, биология, история, литература, русский язык, обществознание.

И все же, несмотря на сложность и длительность отборочных туров, организаторам научно-образовательного форума в очередной раз удалось собрать в одном месте самых талантливых школьников. Ведь главной задачей, которую ставят перед собой организаторы программы, является эффективное вовлечение молодых людей в сферу инженерного творчества, создание специальных условий в стенах МГТУ имени Н. Э. Баумана для воспитания профессионально-ориентированной, склонной к научной работе, интеллектуально развитой молодежи.

На церемонии открытия свои площадки с уникальными разработками представляли совсем еще молодые, но уже проникшиеся к науке глубочайшим интересом исследователи. Каждый из ребят увлеченно рассказывал посетителям выставки о целях и предпосылках создания своего детища, о его актуальности и применении. С легкостью отвечали на все вопросы и демонстрировали свои проекты. Многие ребята представляли модели робототехники, способной облегчить и улучшить жизнь человека, а некоторые, отдав предпочтение экологическим проблемам, разработали методы очистки отработавших газов.



Конечно, на подготовку проектов и создание макетов и роботов у молодых исследователей ушел не один месяц, и даже не один год, но в этом им помогали их учителя, руководители и наставники. Все они заинтересованы в реализации своих исследований. Ведь победители научно-образовательного форума смогут не только получить медали и призы, но и быть зачисленными в вуз без вступительных испытаний на направления подготовки (специальности), соответствующие профилю олимпиады.

Кроме того, ежегодно из победителей и призеров олимпиады школьников программа «Шаг в будущее» формирует и направляет национальные делегации на ведущие международные молодежные мероприятия, которые проводятся на трех континентах. Среди них:



Стокгольмский международный молодежный научный семинар с участием в церемонии вручения Нобелевских премий (с 1998 года), Соревнование молодых ученых Европейского Союза (с 1997 года), Лондонский международный молодежный научный форум (с 1996 года), Международная и Европейская научные выставки «ЭКСПО-НАУКА» (с 1996 года), Международная научная и инженерная выставка Intel ISEF (США, с 1996 года), Международный космический лагерь (Норвегия, с 2002 года) и ряд других. Лауреаты олимпиады школьников «Шаг в будущее» в составе Национальных делегаций неоднократно занимали на международном уровне призовые места, награждались спецпризами, в том числе стажировками в ведущих научных центрах за рубежом.

Российская научно-социальная программа для молодежи и школьников «Шаг в будущее», созданная еще в 1991 году по инициативе выпускников МГТУ имени Н.Э. Баумана, сегодня является авторитетным общенациональным движением, в котором участвуют более 150 тыс. школьников, студентов и молодых ученых. На Всемирном инновационном саммите по вопросам образования (WISE, Доха, Катар, 2011 г.) программа «Шаг в будущее» наряду с инновационным центром «Сколково» была представлена в качестве одного из двух самых эффективных образовательных проектов в России.

Основное отличие программы «Шаг в будущее» от аналогичных российских проектов — это многолетняя и постоянная работа по научно-исследовательской и инновационной подготовке талантливейшей молодежи, а не просто презентация ее достижений.

В 2011 году «Шаг в будущее» провел юбилейную программу. В связи с этим, Председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев в своем обращении к участникам отмечал:

— Сегодня важно, преумножая традиции отечественной инженерной школы, двигаться вперед — к «умной», высокотехнологичной экономике. Именно от энергии и таланта молодых во многом зависит развитие инноваций и наукоемких производств, укрепление конкурентоспособности отечественной промышленности.

Анна ПОДЧЕРНЯЕВА.

На снимках: Александр Карпов и первый проректор-проректор по учебной работе МГТУ имени Н.Э. Баумана Борис Падалкин; участники программы «Шаг в будущее».