

## Проект «Образовательный кластер» набирает обороты

**16 февраля в НИТУ «МИСиС» состоялась конференция по вопросам подготовки и развития инженерных кадров, организованная Институтом непрерывного образования НИТУ «МИСиС» и Московским региональным отделением Союза машиностроителей России.**

«Наша цель сегодня – понять потребности предприятий в подготовке кадров и рассказать о сегодняшних возможностях МИСиС», - сказал, открывая встречу, директор ИНОБР **Владимир Сапунцов**. Статус национального технологического университета, который МИСиС получил первым в России, позволил расширить сферу деятельности, обусловил появление новых образовательных программ, и в этом направлении машиностроительная отрасль – одна из самых приоритетных и перспективных.

«Сначала мы будем говорить о потребностях промышленности», - подчеркнул директор ИНОБР и предоставил слово руководителю аппарата Московского РО ООО «СоюзМаш России» Тимофею Ефремову.

Московского РО ООО «СоюзМаш России» стало инициатором создания образовательного кластера столичного региона, который должен консолидировать интересы промышленности, образования и исполнительной власти в вопросах подготовки кадров. Первый этап проекта – информационный ресурс, где «найти друг друга» смогут работодатели, выпускники вузов, разработчики образовательных программ. Планируется и совместная работа всех заинтересованных сторон по созданию профессиональных стандартов отрасли машиностроения и, в конечном итоге, выход проекта на федеральный уровень.

«В 1990-е годы у нас были проблемы, связанные с коррупцией, криминалом, недоступностью помещений, мы налаживали бизнес и считали, что основная часть проблем сосредоточена где-то, но уж точно не в персонале. В 2011 году опрос, проведенный известной организацией «Опора России», показал, что 40% предпринимателей считают низкую доступность квалифицированных кадров основным сдерживающим фактором развития бизнеса», - так начал свое выступление **Арсений Брыкин**, заместитель генерального директора холдинга «Российская электроника».

Продукция холдинга, который включает 79 промышленных, исследовательских и конструкторских организаций, предназначена в основном для космоса и обороны. Более четверти бюджета холдинга 2011 года направлено на исследования и опытные разработки.

Какие же специалисты наиболее востребованы в «Российской электронике»? Как сказал Арсений Брыкин, «мы научились изготавливать продукцию высокого качества, но не научились ее продвигать». Поэтому нужны экономисты и маркетологи, но специализированные, хорошо знающие рынок электронных изделий, материалов и компонентов. Нужны инженеры, технологи, разработчики. Если говорить о профильных направлениях НИТУ «МИСиС», то нужны молодые люди, получившие подготовку в области материаловедения, специальной металлургии, редкоземельных металлов – для них открываются очень хорошие перспективы.

О том, как готовят таких специалистов, рассказал ректор **Дмитрий Ливанов**. Он подчеркнул, что университет в современном виде создан в 2008 году указом Президента РФ именно в целях кадрового обеспечения модернизации страны. Сегодня уровень применяемых в отечественной металлургии технологий составляет 50-70% от мирового, при этом основные инструменты развития российских компаний – покупка готового оборудования и технологий за рубежом. Необходимо формирование передовых центров технологического развития и подготовки кадров, и таким центром стремится стать НИТУ «МИСиС». В числе приоритетов – обучение современным технологиям, даже если они пока не используются в России, сотрудничество с зарубежной научной и технологической диаспорой, приглашение иностранных преподавателей, развитие системы непрерывного образования.

Что касается особенностей МИСиС, то – на этапе бакалавриата – это всеобъемлющая подготовка по английскому языку, базовая инженерная подготовка, развитие личностных качеств (навыки коммуникаций, командной работы, самообразования), расширенная практика. При этом бакалавриат может быть прикладным и академическим. Прикладной бакалавриат призван восполнить дефицит кадров среднего профессионального звена, который сейчас наблюдается практически повсеместно; академический бакалавриат является следующей ступенькой роста технического специалиста и готовит грамотного исполнителя на производстве.

Магистратура – подготовка специалистов, способных к решению более сложных профессиональных задач, в частности, к выполнению функций руководителя либо исследователя. В МИСиС уже реализуются разнообразные магистерские программы: на английском языке; в партнерстве с зарубежными вузами; целевые по заказу компаний.

Спектр предложений для предприятий будет расширяться. Так, на встрече с машиностроителями была представлена уникальная для России магистерская программа «Инжиниринг промышленных систем», которая сейчас создается по заказу университета немецкой компанией «Агиплан». Компания существует более 50 лет, основное поле деятельности – инжиниринг и производственный консалтинг. Представлял программу генеральный директор «Агиплана» **Рейнхард Кайнц**.

Г-н Кайнц был несколько удивлен, узнав, что машиностроение в современной России не является такой приоритетной отраслью, как в Германии, но выразил уверенность, что российская промышленность, несмотря на сложности, перейдет от модели добычи сырья и покупки готовых технологий к модели создания собственных производств. Как раз этому будут учить на программе, разрабатываемой «Агипланом»: выпускники, кроме специализированного образования, будут обладать компетенциями в области создания промышленных систем. Структура программы будет модульной, что позволит «заточить» специалиста под потребности определенной компании.

Инжиниринг промышленных систем – дело будущего. Однако НИТУ «МИСиС» уже сегодня располагает широкой линейкой предложений, интересных машиностроителям.

На встрече с ними возможности своих институтов представили **Сергей Калошкин**, директор ИНМиН, и **Павел Петровский**, заместитель директора института ЭкоТех по науке и инновациям.

Они рассказали о направлениях подготовки специалистов и о научных центрах, услуги которых могут быть интересны производителям.

Гости были впечатлены услышанным и увиденным, особенно во время экскурсии по лабораториям и центрам. Но это было после заседания, а на самом заседании необходимо отметить еще два выступления.

Как обычно, в лучшем свете предстал сам ИНОБР. Его директор **Владимир Сапунцов** рассказал о наиболее интересных опытах сотрудничества: совместные магистратуры с Объединенной металлургической компанией, с ИБС, заочная магистратура либо профессиональная переподготовка. По мнению Владимира Дмитриевича, это очень эффективные методы, позволяющие подготовить для производства нужного специалиста и одновременно наладить такие желанные контакты между вузом и промышленностью, в том числе в направлении научных исследований. В наше время не редкость, когда «технари» получают второе образование, чаще всего в сфере экономики или маркетинга. ИНОБР же реализовал обратный пример: в МИСиС прошли профессиональную переподготовку по металлургии два сотрудника компании «Карельский окатыш» – экономист и ИТ-специалист. Теперь они дипломированные металлурги и продолжают обучение в заочной магистратуре МИСиС.

Лучшей оценкой выступления Владимира Сапунцова была реакция слушателей и уточняющие вопросы по теме доклада. Пожалуй, подобное оживление в зале можно было второй раз наблюдать только во время выступления **Владимира Пирожкова**, президента Центра промышленного дизайна и инноваций «Астраросса дизайн».

На фоне экскурсии в историю великих достижений СССР Владимир представил план «АстраРоссы» по созданию необычной образовательной программы. Выпускники, по идее разработчиков, станут «лицами № 2» в компаниях – людьми, реально принимающими решения и проводящими их в жизнь. Планируется, что часть учебного плана обеспечит Миланская школа дизайна, а спектр компетенций выпускников будет включать математическое проектирование, знание технологических процессов, материаловедение, финансовый менеджмент и другие необходимые для реализации проектов дисциплины.

Надо признать, что слушатели были несколько ошарашены такими грандиозными планами и, видимо поэтому, не стали задавать много вопросов. Зато почти в полном составе отправились на экскурсию по научным лабораториям университета. И, как мы отмечали выше, не разочаровались.

Все участники встречи, заполнившие анкету обратной связи, оценили мероприятие как «интересное, своевременное и необходимое». Среди предложенных форм сотрудничества лидируют повышение квалификации, профессиональная переподготовка и научные разработки.

Таким образом, первый опыт прямого взаимодействия НИТУ «МИСиС» и Московского регионального отделения Союза машиностроителей России можно назвать удачным. Итоги встречи подводить рано, но есть ощущение, что заказов на подготовку специалистов и проведение исследований станет больше.



Директор Института непрерывного образования НИТУ «МИСиС» Сапунцов В.Д. рассказывает о том, что такое «Непрерывное образование по заказу предприятий».



Ректор НИТУ «МИСиС» Ливанов Д.В. выступает с докладом «Кадровое обеспечение технологической модернизации».



Гостей приветствует руководитель аппарата Московского регионального отделения "Союза машиностроителей России" Ефремов Т.А.