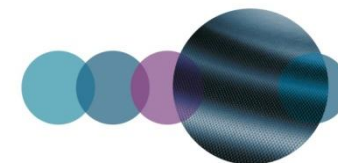


**Материалы к совещанию
по вопросам обеспечения отечественной
промышленности квалифицированными
инженерно-техническими кадрами**

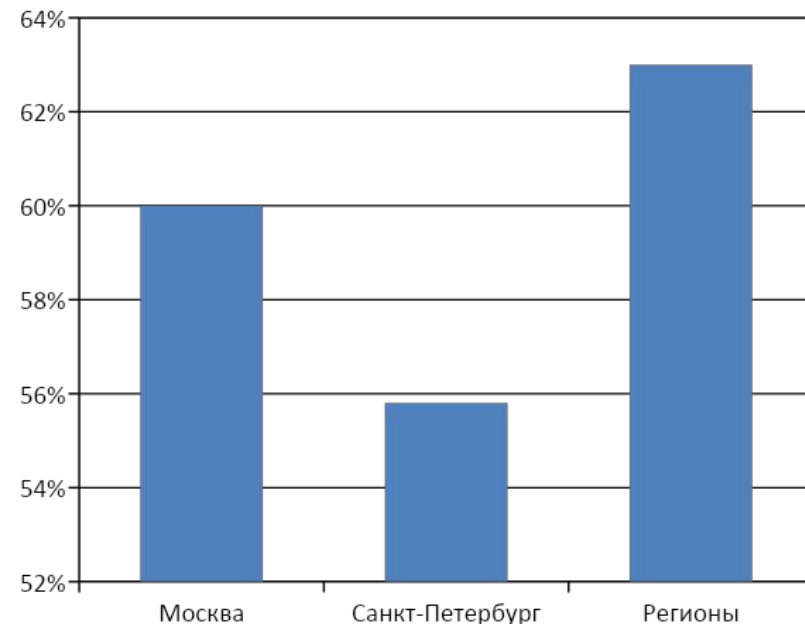
*Докладчик:
Генеральный директор
ЗАО «Холдинговая компания «Композит»
Л.Б. Меламед*



Количественный аспект проблемы подготовки инженерно-технологических специалистов для отрасли полимерных композиционных материалов (ПКМ) высокой прочности и малого веса

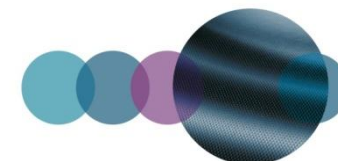
* Количество подготовленных специалистов не отвечает прогнозам темпа роста отрасли ПКМ.

* Значительная доля выпускников (до 60% и более) меняет профиль деятельности сразу после окончания ВУЗов, что затрудняет привлечение студентов старших курсов на стажировку.



Выпускники инженерно-технических специальностей 2010г. сменившие профиль деятельности сразу после окончания ВУЗа

Перечень ВУЗов представлен в Приложении №1



Качественный аспект проблемы подготовки инженерно-технологических специалистов для отрасли полимерных композиционных материалов (ПКМ) высокой прочности и малого веса

Несоответствие уровня подготовки специалистов требованиям работодателя:

- *Незнание современных технологий и оборудования.
- *Не готовность к практической работе.

Причины:

- *Отсутствие современной лабораторной базы в ВУЗах.
- *Низкий уровень знаний современных технологий и оборудования у преподавателей.
- *Отсутствие стажировок и практик на предприятиях владеющих современными технологиями.
- *Отсутствие предложений на рынке образовательных услуг по переподготовке действующих специалистов (семинары, тренинги, практикумы, научно-практические конференции – поддержание актуального уровня знаний технологий).



Пути решения проблемы

- * Создание совместных программ подготовки специалистов (ведущие технические ВУЗы России и иностранные университеты) для преподавания в российских университетах.
- * Стажировки в передовых инжиниринговых и производственных компаниях в т.ч. иностранных.
- * Международные программы обмена студентами старших курсов инженерно-технических специальностей.
- * Разработка стандарта подготовки инженерно-технических специалистов по композиционным материалам, согласованного с работодателями.
- * Создание сети образовательно-инжиниринговых центров трансфера технологий производства конечных изделий из ПКМ.



Для формирования отрасли российской промышленности по производству высокопрочных ПКМ и значительного расширения сфер применения ПКМ во всех областях, необходимо создать механизм трансферта передовых технологий путем организации Международного Образовательно-Инжинирингового Центра (МОИЦ).

Цель: организация трансферта инновационных технологий ПКМ в производство конечных изделий.

Задачи:

- * Проведение полного комплекса инжиниринговых работ (разработка или поиск существующей технологии, ее апробация и адаптация под конкретные требования заказчика, проведение проектных работ, расчет и моделирование, прототипирование, работы по подбору поставщиков оборудования и дальнейшему внедрению технологии на промышленных производствах).*
- * Создание информационно-выставочной площадки передовых технологий производства и обработки ПКМ, оснащенной регулярно обновляемой функционирующей производственной базой.*
- * Подготовка ПКМ и изделий из них к сертификации.*
- * Организация и проведение учебного процесса (как в рамках технических ВУЗов так и в инжиниринговых центрах) по подготовке, и повышению квалификации кадров в области разработки и производства ПКМ (магистратура, подготовка инженерных кадров, обучение технологов и рабочих).*

Открытие Центра запланировано в 2011 году в рамках совместного проекта с ОАО «Роснано».

