

# Конференция «Проблемы и будущее инженерного образования»

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  
К.В. Нигматулина, А.В. Астафьева

Развитие современного инженерного образования является важнейшей составляющей технологической модернизации России. Реформа системы подготовки инженерно-технических кадров сегодня представляется глобальным вызовом в связи с возрастающим усложнением социо-технических систем и связанными с этим процессом рисками.

**Ключевые слова:** инженерное образование, конференция, требования к подготовке инженерно-технических кадров.

**Key words:** engineering education, conference, training requirements for technical personnel.

10 ноября 2011 года в НИЯУ МИФИ состоялась конференция «Проблемы и будущее инженерного образования». В рамках данного мероприятия представители ведущих инженерных вузов и корпоративных центров обучения рассказали о своих наработках в области подготовки инженерно-технических кадров, обсудили проблемы инженерного характера, с которыми им систематически приходится сталкиваться в своей работе, а также перспективы развития инженерного образования.

Открывая конференцию, заведующий кафедрой стратегического планирования и методологии управления НИЯУ МИФИ П.Г. Щедровицкий отметил: «Мы попросили докладчиков сконцентрировать свои тезисы на тех изменениях, которые они принимают в своих образовательных учреждениях, на том, насколько они понимают, что сегодня существует в инженерных практиках, и том, какой

ответ может быть дан сегодня-завтра на эти ключевые вызовы».

И на самом деле, программа конференции оказалась очень содержательной и насыщенной.

Открывая первую часть мероприятия, с докладом «Подготовка инженерных кадров для атомной отрасли» выступил ректор НИЯУ МИФИ М.Н. Стриханов, в котором обозначил основные пути развития сотрудничества университетов с высокотехнологическими отраслями. «Очень важно, что сейчас университетская наука пользуется поддержкой государства. Уже нормативно прописано участие университетов в программах инновационного развития крупных компаний, в том числе и Госкорпорации «Росатом». Также сейчас активно используется новая технологическая платформа, которая представляет собой коммуникационную площадку для обсуждения крупных прорывных проектов завтрашнего дня для



К.В. Нигматулина



А.В. Астафьева



мировой и российской экономики», – отметил Михаил Николаевич.

Следующим выступлением ректор НИТУ МИСИС Д.В. Ливанов представил доклад о проблемах инженерного образования и новой архитектуре учебных программ. Дмитрий Викторович отметил, что на данный момент существует критический недостаток квалифицированных кадров, способных реализовать проекты технологической модернизации: дефицит технологической культуры, языковой подготовки инженерных кадров и управленческих компетенций, низкий престиж инженерного образования и профессии инженера.

Советник ректора РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина В.С. Шейнбаум в своем докладе рассказал о формировании инженерных компетенций в виртуальной среде обучения.

Проректор НИТПУ А.И. Чучалин в докладе «Образовательные стандарты подготовки специалистов по приоритетным направлениям в

ТПУ» рассказал о новых образовательных стандартах, международной аккредитации и сертификации.

Заместитель декана НИУ МАИ Д.А. Козорез выступил с докладом, в котором был дан обзор опыта использования учебно-проблемных лабораторий.

Директор центра управления качеством образования ПНИПУ В.Ю. Столбов представил доклад о стратегическом партнерстве вузов и компаний.

Заместитель генерального директора компании IBS Л.В. Забежинский выступил с докладом об опыте создания магистратуры IBS.

Во второй половине дня директор Фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад» В.Н. Княгинин представил участникам конференции доклад «Что сейчас определяет заказ на инженерное образование», в котором был дан



анализ современных трендов в сфере подготовки инженерных кадров.

В рамках конференции состоялась дискуссия с участием управленцев высшего звена технологических компаний, которые обсудили требования к современному инженеру. Модератором обсуждения выступил ректор МШУ «Сколково» А.Е. Волков. В дискуссии приняли участие генеральный директор ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» Н.Н. Карнаухов, управляющий директор ОАО «Управляющая компания «Объединенная двигателестроительная корпорация» Д.Ю. Колодяжный, первый заместитель генерального директора ОАО «Концерн «Росэнергоатом» Э.Ю. Смелов, первый заместитель научного руководителя ФГУП ВНИИА Ю.Н. Бармаков, директор ПКФ ОАО «Концерн Росэнергоатом» С.В. Егоров, советник генерального директора по экономике ОАО «Росжелдорпроект» С.А. Фролов,

директор дирекции ООО «ЕвразХолдинг» Г.А. Тихонова и др.

Представители высокотехнологических отраслей экономики обсудили облик инженера будущего и методы его подготовки, включая вопросы двухуровневого образования, аккредитации и международной сертификации. Управленцы высшего уровня корпораций рассказали о проблемах инженерного характера, с которыми им систематически приходится сталкиваться в своей работе, а также высказали свое отношение к проектам развития инженерного образования, разворачиваемым вузами.

Данная конференция стала частью программы конференций по инженерному образованию, начало которой положила конференция, проведенная в НИТУ МИСИС 27 апреля 2011 г. «Сложные технические системы: развитие современных инженерных практик». Следующую конференцию планируется провести в апреле 2012 года.