

«Подготовка специалистов для атомной энергетики с использованием цифровых технологий»

Тихомиров Георгий Валентинович

Зам. директора Института ядерной физики и технологий, НИЯУ МИФИ

д.ф.-м.н., профессор

Национальный Исследовательский Ядерный Университет (МИФИ) имеет большой опыт подготовки кадров для атомной энергетики России и мира (слайды 1, 2).

НИЯУ МИФИ при разработке образовательных программ всегда учитывал и учитывает приоритеты развития экономики России. Сегодня одним из приоритетов выступает Цифровая экономика. Развитие цифровых технологий неизбежно приводит к необходимости пересмотра учебных программ по инженерным специальностям (слайд 3).

В современном техническом образовании активно используются различные компьютерные программы, начиная от широко распространенных офисных программ и заканчивая узкоспециализированными программами для моделирования физических процессов и/или обработки экспериментальных данных. Отдельным блоком стоят программы компьютерного инжиниринга (проектирование, моделирование и обеспечение жизненного цикла изделия и/или установки) (слайд 4, 5).

Молодые специалисты на предприятиях сталкиваются со сложными комплексными задачами, для решения которых они должны уметь использовать конкретные программные продукты и знать принципы интеграции программного обеспечения. Поэтому необходимо менять обучающую программу: уходить от обучения конкретному софту к решению проектных задач, где софт выступает инструментом (слайд 6).