

## Задумывать и делать

Автор: Самал АХМЕТОВА

В Карагандинском государственном техническом университете состоялся круглый стол «Терриконовая долина - инновационные подходы подготовки в инженерном образовании».

В работе круглого стола, который проходил на английском языке, online приняли участие ведущие профессора дальнего и ближнего зарубежья из России, Кыргызстана, Чехии, Польши, Турции, США и Канады. Организатором мероприятия выступило руководство КарГТУ и Астраханского государственного архитектурно-строительного университета.

Профессор Астраханского университета Ирина Петрова в своём докладе рассказала об инновационном подходе в инженерном образовании CDIO (Conceive-Design-Implement-Operate - Задумывать-Проектировать-Реализовывать-Управлять). Это крупный международный проект по реформированию базового инженерного образования. Его начали реализовывать в октябре 2000 года в Массачусетском технологическом институте (MIT, США) с участием учёных, преподавателей и представителей промышленности.

Участники круглого стола делились мнениями о непримиримом противоречии между двумя растущими потребностями высшего образования. Это, с одной стороны, постоянно увеличивающаяся база технических знаний, которыми должен обладать выпускник университета. С другой стороны, выпускник университета должен владеть умениями и навыками, которые позволили бы ему работать в реальных инженерных командах, производить настоящие продукты и системы, которые отвечают потребностям предприятия и общества.

Инновационный подход CDIO заключается в том, чтобы разработать такую образовательную программу, которая позволит дважды использовать одно и то же время. Студентов учат фундаментальным основам науки и в то же время готовят к тому, чтобы они стали лучшими практическими инженерами.

После круглого стола для преподавателей провели обучающий тренинг: «Модернизация учебных планов в соответствии с концепцией CDIO».