

# Ускорение идей

## ТЕХНОЛОГИИ

В КузГТУ открылся Центр прототипирования «Интеллектуальная электромеханика».

Задачи центра — разработка и создание электронных приборов и устройств, в том числе — прототипов моделей и конструкций в формате 3D. Центр станет, как отметила директор института энергетики КузГТУ Ирина Семькина, частью общемировой сети Fab Lab и будет рассчитан, в первую очередь, на студентов и школьников, желающих реализовать себя в технологическом творчестве. Причем работать на оборудовании смогут научиться даже те, кто не имеет необходимого технического опыта и знаний. К примеру, сейчас здесь приглашают познакомиться с основами конструирования, электроники и практической схемотехники. Для студентов КузГТУ организованы также учебные занятия по компьютерной графике.

На развитие центра было выделено около 3,3 миллиона рублей из федерального бюджета (от Минэкономразвития), около 1,1 миллиона внесла администрация Ке-

---

## Прототипирование позволяет ускорить переход от проекта к образцу

---

меровской области и еще почти 500 тысяч вложил сам университет. По своим техническим характеристикам и функциональным возможностям центр соответствует лабораториям ведущих вузов и научных центров России и зарубежных стран.

В частности, были приобретены осциллограф и учебно-лабораторный комплекс для отладки печатных плат — на этом оборудовании можно сделать все что угодно, из дерева, пластика и даже мягких металлов. Например, с помощью 3D-принтера один из аспирантов института энергетики изготовил конструкцию сферического двигателя, который является центральной идеей его диссертационной работы. Таких конструкций нет в продаже, это апробация идеи. И подобную задачу в центре готовы решать для промышленных предприятий — изготавливать макеты конструкций для выставок или сравнения и выбора того, какая из них пойдет в производство.

— Используя технологии быстрого прототипирования, мы получаем возможность ускорить переход от проектов на бумаге к реальным образцам техники. При этом возрастает эффективность работы, сокращаются финансовые затраты, — отмечает Ирина Семькина. — Кроме того, Fab Lab позволяет с помощью систем видеоконференций обмениваться опытом и консультироваться с ведущими мировыми специалистами. Эта сеть имеет общую информационную базу по всему миру.

ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВ, КЕМЕРОВО