**В КНИТУ-КАИ откроется Центр робототехники**

**Дата время:** 18 апреля, 09:30
**Место:** Второе учебное здание (ул. Четаева, 18)

**18 апреля в 9:30 во втором учебном здании Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ откроется Центр прототипирования и внедрения отечественной робототехники (Центр робототехники).**

Центр был создан при поддержке Министерства экономического развития Российской Федерации, Правительства Республики Татарстан, в партнерстве с компанией-разработчиком ООО «Эйдос-робототехника».

**Цель проекта** – реализация промышленного прототипирования роботизированных комплексов и инновационной продукции малых и средних предприятий.

Центр прототипирования и внедрения отечественной робототехники территориально и функционально делится на две технологические площадки:

* первая площадка расположена в городе Набережные Челны на территории Индустриального парка «Челны» и специализируется на оказании услуг прототипирования роботизированных комплексов и инновационной продукции малых и средних предприятий, а также на внедрении роботизированных решений на производственных предприятиях;
* вторая площадка расположена в городе Казань на территории КНИТУ-КАИ и представляет собой лабораторию по 3D-моделированию и 3D-печати, а также по прототипированию и разработке роботизированных решений. Кроме того, вторая площадка используется для стажировки студентов профильных специализаций ведущих вузов Республики Татарстан.

Центр прототипирования и внедрения отечественной робототехники реализует следующие направления поддержки малых и средний предприятий:

1. Поддержка малых и средних предприятий в сфере разработки и производства автоматизированных и иных компонентов, заключающиеся в оказании услуг по прототипированию компонентов, для ускорения процесса разработки и возможности создания у МСП собственного производственного процесса;

2. Реализация концепции сосредоточения компетенций по промышленной робототехники и реализации проектов МСП с помощью роботов Центра с дальнейшим выводом на рынок новой технологической продукции;

3. Оказание консультационных и инжиниринговых услуг для МСП, заинтересованных в модернизации производства путем внедрения роботизированных комплексов;

4. Реинжиниринг технологических изделий с дальнейшим переводом в математическую модель, путем сканирования, и сравнения ее с CAD моделью;

5. Инженерно-консультационные услуги по подготовке процесса производства и реализации продукции 3D-печати;

6. Разработка программного обеспечения для роботизированной техники;

7. Объемное сканирование объектов системой технического зрения и изготовление прототипов изделий по полученным CAD моделям;

8. Апробация лазерных технологий на роботизированных комплексах нового поколения.