

# Областной фестиваль изобретений, робототехники и инженерных технологий «ТехноРегион»

**Участники:** школьники и студенты Свердловской области, увлеченные или интересующиеся наукой и техникой.

**Цель фестиваля** – популяризация в молодежной среде научных знаний и современных технологий, применяемых в медицине, производстве, промышленности, социально-экономической сфере, вовлечение детей в проектную исследовательскую и изобретательскую деятельность в формате сотрудничества «школа»-«вуз\спо»-«предприятие», осуществление профессиональной ориентации, способствующей выбору обучающимися перспективных инженерных профессий с учетом потребностей региона.

## Основные тематические направления фестиваля:

- Умная энергетика
- Информационные технологии
- Космос, навигация, связь
- Конструирование (беспилотный транспорт, роботы)
- Новые материалы: конструкционные, функциональные, квантовые, нано
- Медицина будущего
- Нейротехнологии
- Высокопродуктивное сельское хозяйство

## Мероприятия:

**Выставка-презентация инженерных проектов**, созданных школьниками и студентами Свердловской области в 2016-2017 у.г., победившими на международных, всероссийских и региональных конкурсах по техническому творчеству, изобретательству, научно-практических конференциях. В течение 3-х дней будут представлены 60 лучших проектов по различным направлениям: робототехника, IT-технологии, космические технологии и связь, персональная медицина, технологии в сельском хозяйстве, беспилотные летательные аппараты и автономный транспорт, энергетика, и др.

**Ежедневно образовательные активности для школьников**, проводимые лучшими педагогами региона – лауреатами премии Губернатора Свердловской области, наставниками победителей и призеров различных конкурсов и соревнований:

- принципы управления БПЛА и полеты в ограниченном пространстве;
- электроника и прототипирование;
- роботоконструирование и моделирование производственных процессов;
- макетирование и аддитивные технологии;
- и др.

На площадке Фестиваля до 900 человек ежедневно смогут принять участие в интересных, познавательных мастер-классах, играх, квестах. Принять участие смогут все желающие старше 6 лет.

Для широкой аудитории планируется проведение **открытых научно-популярных лекций** по темам Фестиваля от известных представителей науки, занимающихся исследованиями в области ядерной физики, геной инженерии, медицины, экологии,

производства современных материалов, освоением космоса и дальних территорий, и др., и показ научных фильмов и мультиков для самых юных участников.

Для школьников и студентов, занимающихся проектной исследовательской и изобретательской деятельностью или желающих начать таковую, предлагается **открытый формат общения с учеными и экспертами** по основным тематическим направлениям фестиваля. В качестве экспертов и модераторов тематического общения («точка кипения» или «экспертная сессия») будут выступать представители предприятий, вузов\спо, научно-производственных объединений и профессионального сообщества, заинтересованные в подготовке будущих кадров инженерных специальностей. Каждая экспертная сессия предполагает обсуждение всеми участниками наиболее актуальных вопросов, связанных с развитием данного направления и рассмотрение возможных тем для исследований и проектной деятельности в составе школьных или студенческих групп под руководством (наставничеством) экспертов в течение учебного года или нескольких лет.

Кроме того, предполагается проведение в рамках деловой программы Чемпионата WorldSkills **круглого стола** (примерная тема «Инженер со школы, или технологии подготовки будущих кадров») с участием образовательных организаций различного уровня и предприятий региона, заинтересованных в ранней профессиональной ориентации и подборе талантливых школьников и студентов для профессиональной деятельности. Дворец молодежи предлагает обсудить новый формат работы предприятий и вузов\спо с системой школьного и дополнительного образования: экспертное сопровождение проектной деятельности детей, развитие института наставничества.

Проекты, получившие наибольшее количество он-лайн голосов и экспертных оценок, допустят к защите. Участники смогут найти для своего проекта соисполнителей, наставников в лице представителей научного и профессионального сообщества, а также – потенциальных инвесторов.

*Дата проведения:*

4-6 Ноября 2017г.

*Место проведения:*

Площадка МВЦ «Екатеринбург-ЭКСПО»

*Адрес:*

Экспо Бульвар, 2, Екатеринбург, Свердловская обл.,  
620060