

Самарский университет представит инновационные разработки жителям и гостям Самары

Выставочная площадка Самарского университета откроется на Фестивале молодежных достижений

8 сентября на Второй очереди набережной реки Волги в Самаре состоится Фестиваль молодежных достижений Самарской области. Он проходит в рамках празднования 100-летия университетского образования в регионе.

Площадка Самарского университета станет уникальным научно-образовательным пространством. Здесь ведущие научные коллективы университета и студенческие объединения представят свои инновационные разработки и лучшие практики. Также зрители смогут принять участие в интерактивных выставках, мастер-классах, играх.

На выставке научных достижений будут представлены макеты уникальной космической и авиационной техники, в создании которых принимали участие студенты и ученые Самарского университета.

Посетители увидят макеты малых космических аппаратов (МКА) серии "АИСТ", которые сейчас работают на околоземной орбите. МКА "Аист-2Д" отправился в космос в ходе первого пуска с нового российского гражданского космодрома "Восточный" в 2016 году. Все спутники семейства "АИСТ" были созданы в тесном содружестве с самарским ракетно-космическим центром "Прогресс". Они во многом изменили взгляд на возможности таких аппаратов для проведения экспериментов на орбите и сейчас спорят с большими КА за рынок получения данных дистанционного зондирования Земли.

В экспозиции будут представлены образцы наноспутников семейства SamSat, создаваемых силами студентов и молодых ученых Самарского университета.

Среди других разработок — самолет-беспилотник "Фотон". Он способен находиться в воздухе до 24 часов и оснащен уникальной системой технического зрения, позволяющей ему ориентироваться в пространстве и отслеживать наземные объекты без использования систем спутниковой навигации. Сегодня он задействован в реализации экологического мониторинга, в том числе в поиске незаконных свалок на территории области.

Многоцелевой самолет "Ястреб", созданный в стенах студенческого конструкторского бюро летательных аппаратов, востребован в сельском хозяйстве — благодаря маневренности и легкости в управлении он незаменим при химобработке полей. Разработанная в Самарском университете вихревая ветроэнергетическая установка предлагает потребителям перейти на альтернативные источники энергии, она способна обеспечивать энергией целые дома, сделав эти домохозяйства энергонезависимыми.

Самарский университет является оператором Всероссийского фестиваля науки в регионе и предоставит посетителям возможность не только увидеть результаты исследований на выставке, но и окунуться в научную деятельность на интерактивных площадках. Так, посетителям предлагают рассмотреть в микроскоп колонии грибов и дрожжей и узнать, какую пользу они приносят человеку, а когда смертельно опасны.

Победитель прошлого года Всероссийского конкурса УМНИК **Иван Шишкин** расскажет посетителям о новой технологии изготовления солнечных батарей, которая существенно повышает их КПД. Иван предложит посетителям Фестиваля самим увидеть разницу между батареями, произведенным по различным технологиям. Разработанный в Самарском университете экспериментальный солнечный модуль сейчас проходит испытания на орбите на борту космического аппарата "АИСТ-2Д".

Студенты психологического факультета обещают посетителям перевернуть их представление о том, как зарождаются человеческие эмоции, и узнать, как избежать резких перепадов настроения. Специалисты "юридической клиники" университета приглашают горожан и гостей Самары на бесплатные консультации.

Клуб робототехники Самарского университета представит посетителям фестиваля танцующих роботов, игру "Танковые бои", а также возможность пожать руку антропоморфному роботу Аркаше и самостоятельно запрограммировать уже собранного робота.

Студенческое военно-патриотическое объединение "Сокол" продемонстрирует гостям фестиваля выставку стрелкового оружия, а также предложит принять участие в соревнованиях по сборке-разборке автомата Калашникова на скорость.