



Первые в России соревнования автомобилей-роботов «Робокросс «Селигер-2010»

23 декабря 2009 года на Третьем форуме московской молодежи было объявлено о проведении первых в России соревнований «беспилотных» автомобилей

Командам-участницам соревнований будет предложено представить транспортное средство, способное самостоятельно, без водителя или дистанционного управления, в полностью автоматическом режиме совершить пробег по трассе, проложенной на берегах озера Селигер, руководствуясь информацией Глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС.

Мероприятия проводятся в рамках направлений «Космические технологии» и «Информационные технологии» смены "Инновации и техническое творчество" Всероссийского форума "Селигер-2010". Организатором мероприятий выступает общероссийская Программа «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России», проводимая под патронатом Федерального агентства по делам молодежи и Фонда поддержки социальных инноваций «Вольное Дело».

Команды, подавшие заявку для участия в соревнованиях, смогут получить комплекты учебно-исследовательского оборудования для построения тестовой малогабаритной автоматической мобильной платформы, включающие, в частности, приемники (бортовое навигационно-связное оборудование) ГЛОНАСС. На Всероссийском робототехническом фестивале в апреле 2010 года они должны будут продемонстрировать свои навыки работы с подобным оборудованием, и по итогам Фестиваля пять лучших команд получают для переоборудования реальные автомобили.

Кроме того, в соревнованиях смогут принять участие независимые команды разработчиков, собравшие беспилотное транспортное средство самостоятельно.

На IV Международном Форуме по спутниковой навигации состоится презентация проекта, а также будут объявлены официальные регламенты соревнований и трасса пробега на оз.Селигер.

В июле 2010, с начала смены "Инновации и техническое творчество" Форума "Селигер-2010" начнутся предстартовые консультации и тренинги для участников, отладка оборудования, пробные и квалификационные заезды. Кульминацией смены станет проведение пробега в завершающий день смены.

Задачи проведения соревнований:

- информирование широкой российской аудитории об инновационных технологиях в области спутниковой навигации и, в частности, российской Глобальной навигационной спутниковой системе ГЛОНАСС, разнообразных аспектах, связанных с её использованием, как в России, так и за рубежом;
- рост репутации системы ГЛОНАСС и информирование общественности о ее возможностях и преимуществах;
- ориентация средних специальных и высших технических учебных заведений и научно-исследовательских центров на подготовку специалистов по мехатронике и робототехнике, знакомых с технологиями спутниковой навигации, на развитие научной и коммерческой деятельности в данной сфере; оснащение их соответствующим учебно-исследовательским оборудованием и методическими материалами;
- обеспечение учебного процесса средних специальных и высших технических учебных заведений по таким курсам, как робототехника, мехатроника, искусственный интеллект, приводы, датчики, исполнительные механизмы, микроконтроллеры, микропроцессорные и встраиваемые системы, реконфигурируемые устройства, автоматика и АСУ ТП, КИПиА, системы автоматизации, автоматизация технологических процессов, системы контроля и управления, измерительные технологии и т.п., реальной практикой применения данных технологий;
- создание условий для взаимодействия организаций навигационной отрасли и образовательных учреждений с целью подготовки квалифицированных специалистов; информирование студентов о возможностях и местах приложения своих знаний;
- выявление ведущих региональных учебных и научных центров данного профиля;
- вовлечение талантливой молодежи и малых молодежных инновационных предприятий в разработку сервисов, использующих ГЛОНАСС;
- стимулирование подготовки специалистов для реализации федеральных и региональных программ оснащения транспортных средств госсектора системами мониторинга и диспетчеризации;
- повышение квалификации сотрудников организаций данной сферы и переподготовка кадров;
- развитие условий для внедрения системы ГЛОНАСС на российском и международном рынках, инициирование массового спроса на отечественное оборудование и услуги системы ГЛОНАСС;
- развитие открытого потребительского рынка для ГЛОНАСС, вовлечение в коммерциализацию ГЛОНАСС малых молодежных инновационных предприятий;
- повышение общего уровня проникновения навигационных технологий в стране;
- стимулирование разработки интеллектуальных автомобильных технологий, систем автоматического вождения и систем активной безопасности транспортных средств;
- создание кадровой, технической и организационной основы для построения интеллектуальных транспортных систем.

План-график подготовки соревнований:

- Декабрь 2009 - январь 2010 - согласование основных условий проведения мероприятия; проведение переговоров с потенциальными партнерами и заинтересованными сторонами; начало информационной компании;
- Конец января 2010 - официальное объявление регламентов отборочных соревнований автоматических мобильных систем «Робокросс» в рамках Всероссийского робототехнического фестиваля;
- Февраль - март 2010 - обеспечение участников и сопровождающих их ресурсных центров необходимым оборудованием;
- Февраль - апрель 2010 - тренинги, семинары, консультации для участников проекта на базе ресурсных центров;
- Апрель 2010 - 7-й Международный специализированный форум новейших технологий в области геодезии, картографии, геоинформационных систем, интеллектуальных транспортных систем и спутниковой навигации GEOFORM + '2010; презентация проекта;
- Апрель 2010 - второй Всероссийский робототехнический фестиваль; презентация проекта; соревнования автоматических мобильных систем «Робокросс»; определение команд-победителей предварительного этапа;
- Апрель 2010 - предоставление командам-победительницам автомобилей для переоборудования;
- Май-июль 2010 - тренинги, семинары, консультации для участников;
- 1-2 июня 2010 - IV Международный Форум по спутниковой навигации; презентация проекта; объявление официальных регламентов и трассы пробега;
- Июль 2010, Форум "Селигер-2010" - отладка оборудования, консультации для участников, пробные и квалификационные заезды;
- Июль 2010, смена "Инновации и техническое творчество" Форума "Селигер-2010" - **«Робокросс «Селигер-2010»**

Оргкомитет Программы «Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России»:

Тел. (495) 720-49-27

E-mail: info@robosport.ru

Веб-сайт: www.robosport.ru