

Международные молодежные  
робототехнические соревнования



# EUROBOT RUSSIA FINAL 2017



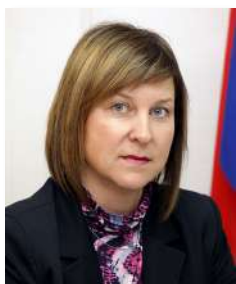
РОССИЯ КАЛИНИНГРАД

27 - 30 апреля 2017 года





## Приветственное слово



*Трусенева С.С.*

Министр  
образования  
Калининградской  
области

Создавать будущее – сложная и ответственная задача. В то же время это самый увлекательный и захватывающий процесс. Будущие инженеры, исследователи, конструкторы, которые сегодня объединились в команды для участия во Всероссийском этапе Международных соревнований робототехнических команд ЕВРОБОТ, демонстрируют, как возможно на практике реализовать различные технические задумки.

Участие в ЕВРОБОТ – это отличная возможность не только заявить о своих достижениях в сфере технического творчества, но и реальный шанс обменяться идеями с коллегами, найти единомышленников для воплощения своих инновационных проектов. Цель этих международных соревнований – стимулирование интеллектуального и творческого развития каждого участника.

Правительство Калининградской области содействует популяризации технического творчества среди детей и молодежи Янтарного края, четко оценивая важность реализации Национальной технологической инициативы. Ежегодно увеличивается количество школьников и студентов, вовлеченных в проекты по конструированию и роботехнике. Международные соревнования робототехнических команд ЕВРОБОТ – пример эффективного развития дополнительного образования не только в регионе, но и во всей стране.

Добро пожаловать в Калининградскую область – на открытый поединок робототехнических команд!



*Салмина М.А.*

Президент НОК  
Евробот Россия

В настоящее время в нашей стране взят курс на инновационное развитие, поэтому создание комфортных условий для развития высокоинтеллектуальной молодежной среды, а именно такая цель стоит перед организаторами робототехнического турнира ЕВРОБОТ, является и важнейшей государственной задачей.

Мы надеемся, что соревнования ЕВРОБОТ позволят улучшить подготовку кадров, ускорить обмен технической информацией, инженерными знаниями, послужит развитию новых научно-технических идей и реализации инновационных разработок в России.

Уверены, организация и проведение подобного мероприятия в Калининграде предоставит уникальную возможность молодежи не только обменяться техническими идеями, но и в дружеской атмосфере лучше узнать друг друга.

Поздравляем и желаем успехов!





# Международное движение EUROBOT

Прикладной чемпионат молодых разработчиков, организованный как кубок молодежных робототехнических команд Франции, в 1998 году принял международный характер и получил название EUROBOT. Для популяризации робототехнических соревнований в странах участницах были организованы национальные комитеты, которые, в 2003 году образовали Европейскую ассоциацию EUROBOT.

По техническому регламенту соревнований новые правила объявляются для участников в октябре. В течение 6 месяцев молодые разработчики готовят своих роботов для участия в соревнованиях. Национальный этап с участием зарубежных наблюдателей-представителей Ассоциации EUROBOT выявляет три лучшие команды, которые выходят в международный Финал.

Регламент EUROBOT и требования к роботам меняются каждый год, и каждое очередное соревнование рождает новые идеи и свежие решения. В 2014 году роботы попали в Первобытную эру, где охотились на мамонтов, 2015 год был посвящен кино, а в 2016 году роботы отдыхали на пляже. Роботы решают важные практические задачи на игровом полигоне в парном поединке, который длится 90 секунд. Правила соревнований нацеливают команды на созидание и обмен опытом, как во время соревнований, так и во время подготовки к ним.

Каждый год EUROBOT привлекает все новые студенческие и школьные команды благодаря удачному формату соревнований, интересной идее, динамичности матчей, интересу со стороны образовательных учреждений, спонсоров и просто зрителей. В настоящее время движение объединяет 450 команд из 30 стран Европы, Азии, Америки и Африки.

Популярность соревнований привлекает высокотехнологические компании, которые спонсируют проведение турнира, подготовку национальных команд, а также создание национальных лиг EUROBOT. Не случайно постоянную поддержку командам EUROBOT оказывают такие компании, как RENAULT, SIEMENS и др. Дальнейшая работа участников команд в их проектах, а также обилие рекламы, размещаемой на роботах и иных рекламных площадях, вполне окупает вкладываемые спонсорами средства.





# Российский НОК EUROBOT

Российский Национальный Организационный Комитет международных молодежных робототехнических соревнований EUROBOT был создан в 2006 году коллективом сотрудников ведущих Российских ВУЗов, имевших большой опыт участия в научно-исследовательских и образовательных проектах в области робототехники.

В 2007 и 2008 годах НОК EUROBOT совместно с ЦНИИ РТК в рамках выставки «Мехатроника и робототехника» международного форума «Российский промышленник» в Санкт-Петербурге провели международный молодежный робототехнический турнир «Северная звезда» по регламенту EUROBOT. Обеспечить возможность проведения соревнований EUROBOT помогли МГУ им. М. В. Ломоносова, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Департамент образования г. Москвы, российские инновационные предприятия и лаборатории: АФК «Система», «Лаборатория трехмерного зрения», «Мовиком», компании «Знаток +», «ШиП», «SOLVER», «Симметрон».

В 2011 году в России, на гостеприимной астраханской земле, впервые в истории прошел Финал международных молодежных робототехнических соревнований EUROBOT World Cup 2011, который стал настоящим праздником инноваций и интеллекта, науки и образования. Это крупное инновационное мероприятие прошло при поддержке администрации Президента Российской Федерации и фонда «Сколково». География финала робототехнических состязаний 2011 года оказалась обширной: в Астрахани встретились более 500 участников из 24 стран мира. Масштабность, дружеская атмосфера и спортивный дух стали неотъемлемыми спутниками соревнований EUROBOT в России.

С 2012 года соревнования проходят при поддержке Департамента образования города Москвы. В 2013 году создание на территории столицы Центров технологической поддержки образования (ЦТПО) обеспечило новые возможности развития формата. Подготовка команд и этапы соревнований прошли на базе ЦТПО МЭИ, СТАНКИН, МИСиС, МАИ. В 2016 году соревнования Российского этапа прошли на площадке Сколковского института науки и технологий. В 2017 году соревнования пройдут в Калининграде.

Важно отметить, что каждая новая команда, создаваемая в России – это еще один шаг к формированию современной высоко-интеллектуальной образовательной среды. Это означает, что молодежь получает возможность активных самостоятельных занятий, учится использовать полученные знания в практической плоскости, осваивает современные технологии. Привлечение отечественных инновационных предприятий и лабораторий к спонсированию школьных и студенческих команд позволит создать систему «социальных лифтов»: школьник – студент ВУЗа – инженер высокотехнологической компании. Демонстрируемые в рамках соревнований интересные технические решения в скором будущем войдут в практику работы научных центров и крупных компаний не только нашей страны, но и всего мира.





# Образовательная программа EUROBOT



Сегодня становится ясно, что современные высокотехнологичные науки требуют новых форм в их изучении и преподавании. За время существования EUROBOT зарекомендовал себя как уникальная инновационная образовательная технология, направленная на поиск, подготовку и поддержку высококвалифицированных научно-инженерных кадров с практическим опытом командной работы на стыке перспективных областей знаний.

Робототехника – это комплексная дисциплина, сочетающая в себе достижения механики, электроники, программирования. Каждый спроектированный и построенный робот является плодом коллективных усилий специалистов разного профиля, результатом слаженной командной работы. Роботы должны автономно: управлять движением, решать навигационные задачи, активно работать с геометрией и цветом объектов, иметь средства работы с неориентированными объектами, уметь выбирать объекты из «навала», уметь раскладывать объекты в заданные контейнеры. Все эти задачи имеют однозначную «интеллектуальную окраску», что подчеркивает их актуальность и новизну.

Робототехнические соревнования дают возможность раскрыть свое техническое воображение, открывают дискуссионную площадку для обмена идеями, технологиями, советами и инженерными знаниями в дружеской атмосфере. Созидательность в основах и на границах дисциплин помогает в будущих профессиональных разработках участников, вне зависимости от тематики их дальнейших исследований.





## Место проведения – город Калининград



Калининград — второй по численности населения город Северо-Западного федерального округа, третий Прибалтики и седьмой среди городов побережья Балтийского моря. Город является ядром быстрорастущей Калининградской агломерации с населением свыше 715 тыс. человек.

Научно-образовательный комплекс в Калининграде представлен учебными заведениями средне-специального (16) и высшего образования (22), научно-исследовательскими институтами, наукоёмкими предприятиями. Численность студентов ведущих Вузов города насчитывает более 36 тыс. человек. Инфраструктура данных учебных заведений, технические условия позволяют проводить на территории Калининграда крупные молодежные мероприятия международного уровня. На территории Калининградской области действуют 22 официально зарегистрированные молодежные организации, осуществляющие свою деятельность в сферах: патриотического воспитания молодежи, развития творческого, спортивного потенциала молодых людей, поддержки интеллектуального творчества и др. Активно развивается волонтерский корпус.

Правительство Калининградской области, реализуя инновационный вектор развития региона, уделяет большое внимание подготовке высококвалифицированных кадров для развивающейся экономики.

Министерство образования Калининградской области стало соорганизатором соревнований EUROBOT, а Балтийский федеральный университет им. Канта (БФУ) – ресурсной и дискуссионной площадкой мероприятия.





# Программа EUROBOT 2017

## **27-ого апреля / четверг**

10:00 - 20:00 Встреча и регистрация российских и международных команд в аэропорту, трансфер до гостиницы

## **28-ого апреля / пятница**

10:00 - 18:00 Встреча и регистрация российских и международных команд в аэропорту, трансфер до гостиницы  
10:00 - 12:00 СУДЕЙСКИЙ ТРЕНИНГ  
12:00 - 18:00 Гомологизация для российских и международных команд  
12:00 - 13:00 Открытие техно-полигона «AmbeRobot» в МАОУ СОШ №14  
14:00 - 16:00: CHECK-UP -  
Образовательная робототехника: инструмент есть, каков результат?  
18:00 - 20:00 Экскурсия по г. Калининград

## **29-го апреля / суббота**

10:00 - 11:00 Гомологизация для российских и международных команд  
11:00 - 14:00 Квалификация для команд  
13:00 - 14:00 Пресс-конференция EUROBOT 2017  
14:30 - 15:00 Официальное открытие EUROBOT 2017  
15:00 - 19:00 Квалификация для команд  
16:00 - 17:00 Экскурсия в Научно-технологический парк «Фабрика» БФУ им. И.Канта

17:00 - 19:00 Круглый стол Перспективы развития и применения интеллектуальных систем в России

## **30-е апреля / воскресенье**

10:00 - 15:00 Финальная часть соревнований  
15:00 - 16:00 Финал (1/2 место)  
16:00 - 17:00 Творческая карусель  
17:00 - 18:00 Церемония награждения, церемония закрытия  
18:00 - 19:30 KIDS-пати

## **1-е мая / понедельник**

09:00 - 23:00 Выезд, трансфер команд до аэропорта





# Спонсоры и партнеры мероприятия







## Контакты

### Европейская Ассоциация EUROBOT

[www.eurobot.org](http://www.eurobot.org),

e-mail: [contact@eurobot.org](mailto:contact@eurobot.org)

### Российский Национальный Комитет ЕВРОБОТ

[www.eurobot-russia.ru](http://www.eurobot-russia.ru),

e-mail: [info@eurobot-russia.ru](mailto:info@eurobot-russia.ru)

+7 910 433 06 23