

СОГЛАСОВАНО

Ректор ФГБОУ ВО «Петрозаводский
государственный университет»

_____ А. В. Воронин

«___»_____2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник

_____ Я. В. Фомичев

«___»_____2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор МОУ ДО «Дом творчества
детей и юношества № 2»

_____ И. В. Жмурин

«___»_____2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
Муниципального образовательного
учреждения «Лицей № 1»

_____ А. В. Гуденко

«___»_____2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об открытых соревнованиях
по образовательной и спортивной робототехнике

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок подготовки и проведения открытых соревнований по образовательной и спортивной робототехнике (далее Соревнования).
- 1.2. Соревнования включают несколько состязаний, для каждого из которых разрабатывается отдельный регламент.
- 1.3. Соревнования проводятся в соответствии с разработанными регламентами состязаний и настоящим Положением.

II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- 2.1. Соревнования проводятся в рамках сетевого взаимодействия с целью популяризации инженерно-технических специальностей и развития научно-технического творчества детей, молодежи и взрослого населения Республики Карелия.
- 2.2. Направлены на решение следующих задач:
 - 2.2.1 стимулирование интереса детей, подростков, молодежи и взрослых к углубленному изучению техники и технологий, формирование у них устойчивой мотивации на получение высшего образования в сфере робототехники и мехатроники в ПетрГУ и на других инженерных и технических специальностях;
 - 2.2.2 выявление и поддержка талантливых и одаренных детей в области технического творчества;
 - 2.2.3 популяризация деятельности детского технопарка Кванториум «Сампо»;
 - 2.2.4 изучение, обобщение и распространение опыта работы по развитию творческих способностей по проектированию, созданию и программированию роботов из образовательных конструкторов как знакомство и получение первых знаний и навыков в робототехнике;
 - 2.2.5 дальнейшее массовое развитие и популяризация командных состязаний детей, молодежи и взрослых с использованием создаваемых ими технических устройств;
 - 2.2.6 повышение технического мастерства робототехников разного возраста и обмен опытом работы;
 - 2.2.7 подготовка участников к соревнованиям разного уровня.
- 2.3 Мероприятие проводится в целях содействия развитию образовательного потенциала Республики Карелия в рамках реализации Программы развития опорного университета ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» на период 2017-2021 гг. в соответствии с СПР2 "Трансформация STEM-кластера системы дополнительного образования Республики Карелия в региональный STEAM-кластер".

III. РУКОВОДСТВО ПРОВЕДЕНИЕМ СОРЕВНОВАНИЙ

- 3.1 Организаторы Соревнований:
 - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет» (ПетрГУ);
 - государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Карелия «Ресурсный центр развития дополнительного образования» (ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник);
 - муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Петрозаводского городского округа «Дом творчества детей и юношества № 2» (МОУ ДО «ДТДиЮ № 2»);
 - муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Петрозаводского городского округа «Лицей № 1» (МОУ «Лицей № 1»);
 - комьюнити «RoboSkills».
- 3.2 Направления деятельности организаторов Соревнований:
 - 3.2.1 ПетрГУ осуществляет подготовку регламентов состязаний, проводит консультации для участников соревнований, организует подготовку судейских бригад и работу волонтеров во время проведения Соревнований, предоставляет

- площадку для проведения мероприятий, оказывает информационное сопровождение мероприятия;
- 3.2.2 ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник осуществляет взаимодействие с командами-участницами Соревнований в муниципальных районах (городских округах) Республики Карелия и оказывает информационное сопровождение мероприятия;
 - 3.2.3 МОУ «Лицей № 1» осуществляет взаимодействие с партнерами Соревнований, оказывающими спонсорскую помощь мероприятию;
 - 3.2.4 МОУ ДО «ДТДиУ № 2» осуществляет взаимодействие со школами и площадками технического творчества Петрозаводского городского округа;
 - 3.2.5 Комьюнити «RoboSkills» готовит площадку для проведения Соревнований с необходимым оборудованием, работает с партнерами мероприятия, оказывает информационную поддержку мероприятию в сети Интернет в публичных группах комьюнити.
- 3.3 Оргкомитет Соревнований формируется Организаторами.
 - 3.4 Непосредственное проведение Соревнований возлагается на Оргкомитет.
 - 3.5 Оргкомитет формирует судейские бригады для проведения состязаний.
 - 3.6 Партнеры Соревнований — организации и частные лица, оказывающие информационную и финансовую поддержку для проведения Соревнований. Спонсорская помощь для проведения Соревнований осуществляется через Некоммерческий фонд развития Лицея № 1 г. Петрозаводска (далее Фонд). С каждым Партнером Фондом заключается Партнерское соглашение.

IV. УЧАСТНИКИ

- 4.1 В соревнования могут принять участие все желающие (ограничений по возрасту нет).
 - 4.1.1 Если работу по подготовке к состязаниям выполняли обучающиеся общеобразовательных организаций и учреждений дополнительного образования, объединенные в команды под руководством взрослого наставника, то для них определяются места. В каждой команде может быть один или два участника и руководитель, для некоторых состязаний предусмотрено ограничение по возрасту участников, что указывается в регламенте.
 - 4.1.2 Если работа выполнена студентами или взрослыми, то они участвуют на общих основаниях, но вне конкурса, места для них не определяются. В каждой команде может быть от одного до трех человек. Один из участников назначается капитаном команды.
- 4.2 Заочное участие не предусмотрено.

V. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ СОРЕВНОВАНИЙ

- 5.1 Роботы, участвующие в состязаниях, могут быть собраны на любой платформе, с использованием любых комплектующих, в том числе и входящих в образовательные конструкторы. Образовательный конструктор — единое изделие для технического творчества, имеющее как детали для создания робототехнического изделия, так и электронные комплектующие: микроконтроллер и датчики.
- 5.2 Ограничения по весу, размеру и использованию деталей указываются в регламентах состязаний. Конструктивные особенности роботов зависят от состязаний, в которых они участвуют.
- 5.3 Работа с роботами и другой компьютерной (электронной) техникой и устройствами должна осуществляться в соответствии с соблюдением правил техники безопасности при работе с электронными и электрическими устройствами. Эксплуатироваться они должны только в соответствии с условиями, заявленными в технических руководствах.
- 5.4 Во время проведения Соревнований участники должны обеспечить необходимый надзор над своими изделиями для исключения или предотвращения потенциального вреда,

который может быть нанесен роботом самому себе, окружающим людям или другим роботам, а также полям для состязаний.

- 5.5 Руководители и капитаны команд, обязаны ознакомить участников с правилами техники безопасности при работе с электронными и электрическими устройствами и нести ответственность за соблюдение данных правил во время Соревнований.
- 5.6 Участники Соревнований несут ответственность за сохранность своего оборудования.

VI. ПОРЯДОК И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ

- 6.1 Соревнования проводятся 16 декабря 2017 года (суббота).
- 6.2 Регламенты состязаний формируются и оглашаются не менее чем за месяц до даты проведения соревнований.
- 6.3 Для участия в каждом состязании требуется предварительная регистрация. Регистрацию команд проводят руководители или капитаны команд. Предварительная регистрация для участия в Соревнованиях заканчивается 12 декабря 2017 года в 23:59 (МСК). Регистрация проводится на сайте мероприятия (roboskills.ru), или непосредственно представителем Оргкомитета: Суровцовой Татьяной Геннадьевной (e-mail: tsurovseva@petrsu.ru, м. т.: +79114150415). Дополнительная информация размещается в социальных сетях в группах мероприятия (<https://vk.com/roboskills>, <https://www.facebook.com/groups/roboskills>).
- 6.4 В случае изменения даты, времени и места проведения соревнований после окончания регистрации все зарегистрированные команды извещаются об этом Оргкомитетом.
- 6.5 За час до начала соревнований проводится регистрация прибывших команд.
- 6.6 Данное положение, размещенное на сайте Соревнований, является официальным вызовом на Соревнования.
- 6.7 Принимая участие в соревнованиях, каждый участник команды дает согласие на обработку личных персональных данных, на размещение и использование организаторами конкурсных материалов, на интервью, фото и видео съемку, на редактирование и использование фото-, видеозаписей в некоммерческих целях, а также в рекламе организаторов соревнований, включая печатную продукцию, размещение в Интернете и других средствах массовой информации.
- 6.8 Образовательные конструкторы и другое необходимое оборудование для участия в состязаниях команды-участники обеспечивают самостоятельно.

VII. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

- 7.1 Команды, дошкольников и школьников, занявшие I, II и III места в каждом состязании, награждаются соответственно дипломами 1, 2 и 3 степеней. Студенческие и взрослые команды участвуют вне конкурса.
- 7.2 Все участники зарегистрированных на Соревновании команд получают электронный сертификат участника соревнований.
- 7.3 Награждение победителей и выдача сертификатов происходит непосредственно после окончания Соревнований.

VIII. ФИНАНСИРОВАНИЕ

- 8.1 Для команд участие бесплатное.
- 8.2 Для зрителей вход на соревнования бесплатный.
- 8.3 Проезд, проживание и питание участников осуществляется за счёт направляющей стороны или личных средств участников (законных представителей).