

«Утверждаю»

Ректор ФГБОУ ВО  
«Петрозаводский  
государственный  
университет»

\_\_\_\_\_ А. В. Воронин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

«Утверждаю»

Директор ГБОУ ДО РК  
РЦРДО Ровесник

\_\_\_\_\_ С. И. Начинова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

«Утверждаю»

Директор  
МОУ «Лицей № 1»

\_\_\_\_\_ А. В. Гуденко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**об открытых республиканских соревнованиях**  
**по образовательной и спортивной робототехнике**

## **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1 Настоящее Положение определяет порядок подготовки и проведения открытых республиканских 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 с целью популяризации и развития научно-технического творчества детей, молодежи и взрослого населения.
- 2.2 Направлены на решение следующих задач:
  - 2.2.1 стимулирование интереса детей, молодежи к углубленному изучению техники и технологий, развитие их мотивации на получение высшего образования в сфере робототехники и мехатроники, информационных технологий в ПетрГУ;
  - 2.2.2 выявление и поддержка талантливых и одаренных детей в области технического творчества;
  - 2.2.3 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;
  - 2.2.4 дальнейшее массовое развитие и популяризация командных состязаний детей, молодежи и взрослых с использованием создаваемых ими технических устройств;
  - 2.2.5 повышение технического мастерства робототехников разного возраста и обмен опытом работы;
  - 2.2.6 подготовка участников к соревнованиям разного уровня.
- 2.3 Мероприятие проходит в рамках профориентационной работы ПетрГУ на 2020 год и реализации стратегического проекта "Педагогический инновационный парк "Образование 5.0" как инструмент подготовки кадров, формирования новых практик закрепления молодых специалистов в регионе и развития системы непрерывного образования", входит в план научно-практических мероприятий ПетрГУ на 2020 год, а также в качестве площадки для информирования и подготовки к Фестивалю идей и технологий Rukami, который будет проводиться 12-13 сентября 2020 в г. Петрозаводске.

## **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), региональный оператор Детского технопарка «Кванториум Сампо»;
  - Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Петрозаводского городского округа «Лицей № 1» (МОУ «Лицей № 1»);
  - Сообщество «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, 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 благотворительную помощь мероприятию;

3.2.4 Сообщество «RoboSkills» готовит площадку для проведения Соревнований с необходимым оборудованием, работает с партнерами мероприятия, оказывает информационную поддержку мероприятию в сети интернет в публичных группах сообщества.

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. Благотворительная целевая 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, два или три 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 руководителем команды.

4.1.3 Руководителем команды может быть любой человек, которому исполнилось 18 лет.

4.2 Все состязания проводятся заочно или с использованием онлайн трансляции, если это предусмотрено регламентом. Для заочного участия необходимо при регистрации заявки предоставить требуемое описание работы в соответствии с регламентом состязаний.

#### **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 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 26 апреля 2020 года (воскресенье). Подводятся итоги заочного участия и проводятся состязания в онлайн режиме.
- 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 команд. Предварительная регистрация для участия в Соревнованиях заканчивается 23 апреля 2020 года в 23:59 (МСК). Регистрация проводится на сайте мероприятия ([roboskills.ru](http://roboskills.ru)), или непосредственно представителем Оргкомитета: Суровцовой Татьяной Геннадьевной (e-mail: [tsurovceva@petsu.ru](mailto:tsurovceva@petsu.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 онлайн площадки соревнований после окончания регистрации все зарегистрированные команды извещаются об этом Оргкомитетом.
- 6.5 За час до начала состязания проводится регистрация команд, участвующих в онлайн состязаниях.
- 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, если иное не указано в регламенте состязания. Студенческие и взрослые команды участвуют вне конкурса.
- 7.2 Все участники, принявшие заочное или онлайн участие в Соревнованиях, получают электронный сертификат участника соревнований.
- 7.3 Награждение победителей происходит непосредственно после окончания Соревнований. Электронные сертификаты и электронные дипломы победителей доступны в личном кабинете участника на портале [robofinist.ru](http://robofinist.ru) после подведения итогов соревнований.
- 7.4 Руководители команд получают дипломы за подготовку команд к соревнованиям.

## **VIII. ФИНАНСИРОВАНИЕ**

- 8.1 Для команд участие бесплатное.
- 8.2 Для зрителей вход на соревнования бесплатный.
- 8.3 Организация участия в онлайн состязаниях организуется за счёт направляющей стороны или личных средств участников (законных представителей).