

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение определяет правила проведения Международных соревнований по робототехнике «RoboSkills 2023» (далее — Соревнования). Соревнования являются открытыми для участия команд из любых регионов Российской Федерации и других стран. Рабочие языки: русский, английский.

1.2 Соревнования включают несколько независимых дисциплин (состязаний) и проводятся в соответствии с настоящим Положением и регламентами каждой дисциплины: очно, онлайн или заочно, как указано в регламенте дисциплины.

1.3 Часть дисциплин Соревнований проводятся по регламентам Международного фестиваля робототехники «Робофинист», который пройдет в Санкт-Петербурге осенью 2023 года (далее — Робофинист), и входят в «Отборочный этап Робофинист 2023 *Петрозаводск*». Для таких дисциплин устанавливается следующая квота: одна команда-победитель в каждой дисциплине сможет принять участие в Робофинисте (см. Регламент отбора участников Фестиваля РобоФинист, <https://robofinist.ru/regsel>). «Отборочный этап Робофинист 2023 *Петрозаводск*» открыт для участия команд из любых регионов РФ и других стран.

II. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

2.1 Соревнования проводятся с целью популяризации и развития научно-технического творчества детей, молодежи и взрослого населения, международного сотрудничества.

2.2 Направлены на решение следующих задач:

2.2.1 выявление и поддержка талантливых и одаренных детей в области инженерно-технического творчества, популяризацию инженерно-технической деятельности;

2.2.2 стимулирование интереса детей, молодежи к углубленному изучению техники и технологий, развитие их мотивации на получение дополнительного и высшего образования в сфере робототехники и мехатроники, информационных технологий;

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 развитие и популяризация командных состязаний детей, молодежи и взрослых с использованием создаваемых ими технических устройств;

2.2.5 повышение технического мастерства робототехников из разных стран и обмен опытом работы;

2.2.6 подготовка участников к соревнованиям разного уровня.

2.3 Мероприятие проходит в рамках профориентационной работы ПетрГУ, входит в план научно-практических мероприятий ПетрГУ на 2023 год.

2.4 Мероприятие проходит при поддержке IEEE в области довузовского STEM-образования.

2.5 Мероприятие проходит в рамках Плана мероприятий по проведению в Республике Карелия Десятилетия науки и технологий на период с 2022 по 2031 годы, утвержденного Распоряжением Правительства Республики Карелия от 02 ноября 2022 года № 1010р-П.

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, оказывает информационное сопровождение мероприятия, готовит площадку для проведения Соревнований, организует подготовку судейских бригад;

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 Соревнования являются открытыми для команд-участников из регионов Российской Федерации и других стран.

4.1.1 Обычно в команду входят от одного до трех участников и один или несколько руководителей. В регламенте дисциплины может быть указание на другие ограничения количества участников и руководителей, а также рекомендуемое число участников.

4.1.2 Нет ограничений по возрасту, если иное не указано в регламенте или не ограничено возрастной категорией: младшая, средняя, старшая.

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

4.1.4 Команды, в которых все участники старше 18 лет, могут выступать без руководителя.

4.2 Все дисциплины проводятся очно, заочно или с использованием онлайн трансляции, если это предусмотрено регламентом. Правила предоставления материалов для регистрации и участия указываются в регламенте дисциплины.

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 дисциплин. Конструктивные особенности роботов зависят от дисциплин, в которых они участвуют.

5.3 Работа с роботами и другой компьютерной (электронной) техникой, 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 21-23 апреля 2023 года. Итоги очных дисциплин подводятся после окончания очных состязаний. Итоги заочного участия и онлайн-дисциплин подводятся по публикуются до 1 мая 2023 года до 23:59 (МСК).

6.2 Регламенты дисциплин 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 18 апреля 2023 года в 23:59 (МСК). Регистрация проводится на сайте: robofinist.ru/event/813. Также жителям Республики Карелия необходимо подать заявки на соревнования в ГИС «Навигатор дополнительного образования Республики Карелия» по адресу: <https://dop10.ru/activity/170>. Дополнительная информация размещается на сайте мероприятия (roboskills.ru) в социальных сетях организаторов и в группах мероприятия (vk.com/roboskills2023, vk.com/kvantorium_sampo, vk.com/roboskills).

6.4 В случае изменения даты, времени и площадки соревнований после окончания регистрации все зарегистрированные команды извещаются об этом Оргкомитетом.

6.5 За час до начала состязания проводится регистрация команд, участвующих в очных и онлайн состязаниях.

6.6 Данное положение, размещенное на сайте Соревнований, является официальным вызовом на Соревнования.

6.7 Регистрируя заявку на участие в соревнованиях на сайте robofinist.ru, участник дает согласие на обработку своих персональных данных, необходимых для проведения соревнований, в том числе размещение информации о заявках, участниках и победителях состязаний на сайте robofinist.ru, в группе мероприятия по адресу: <https://vk.com/roboskills2023>, в группе детского технопарка «Кванториум Сампо» по адресу: https://vk.com/kvantorium_sampo.

6.8 Принимая участие в соревнованиях, каждый участник команды дает согласие 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.

6.9 Образовательные конструкторы и другое необходимое оборудование для участия в состязаниях команды-участники обеспечивают самостоятельно.

VII. КОДЕКС ЧЕСТИ

7.1 Участники обязуются соблюдать правила Соревнований и вести честную борьбу.

7.2 Участники демонстрируют свои личные умения и навыки в соответствии с регламентами дисциплин, в которых они участвуют, действуют самостоятельно и без посторонней помощи и подсказок.

7.3 Наставникам запрещено каким-либо образом непосредственно участвовать в создании или ремонте робота (проекта), а также разработке программного обеспечения для робота (проекта) как во время, так и до проведения состязаний.

7.4 Роботы (проекты) должны полностью представлять из себя результат работы участников команды.

7.5 Участники обязуются не передавать свои решения другим участникам во время проведения соревнований, но после поделиться своими техническими и инженерными находками.

VIII. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

8.1 Все участники получают дипломы участников.

8.2 Команды занявшие I, II и III места в каждом состязании, награждаются соответственно дипломами 1, 2 и 3 степеней, если иное не указано в регламенте дисциплины, так в некоторых дисциплинах предусмотрены специальные номинации.

8.3 Награждение победителей очных дисциплин происходит непосредственно после окончания Соревнований.

8.4 Электронные сертификаты и электронные дипломы победителей доступны в личном кабинете участника на портале gobofinist.ru после подведения итогов соревнований.

8.5 Руководители команд получают благодарственные письма за подготовку команд к Соревнованиям.

8.6 Судьи и волонтеры получают благодарственные письма за помощь в организации судейства и проведении Соревнований.

IX. ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

9.1 Участие в соревнованиях бесплатное. Финансирование организации соревнований производится за счет Организаторов и партнёров.

9.2 Оплата проезда участников к месту проведения Соревнований, проживание и питание производится за счет направляющей стороны или личных средств участников (законных представителей).

X. ИНЫЕ УСЛОВИЯ

10.1 Организационный комитет оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в Положение.

10.2 Все вопросы, не отраженные в настоящем Положении, решаются Организатором, при необходимости регламентируются дополнительными документами.

10.3 Участники из Российской Федерации берут на себя обязательства по соблюдению санитарно-эпидемиологических требований, рекомендованных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека в период распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19), а также в соответствии с распоряжениями Главы Республики Карелия, если участвуют в соревнованиях очно. Онлайн и заочные участники не из Российской Федерации берут на себя обязательства по соблюдению требований и ограничений по предотвращению распространения COVID-19 в своих странах.

XI. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общая информация:

E-mail: info@roboskills.org, Vk: vk.com/roboskills2023, Сайт: roboskills.org, robofinist.ru/event/813

Организационные вопросы, волонтеры:

Суровцова Татьяна, IEEE STEM Champion, доцент, Петрозаводский государственный университет

E-mail: surovtsova@roboskills.org, тел.: +7(911)415-0415, WA: +7(911)415-0415, TG: @tsurovceva

Регистрация участников и партнеры:

Букина Ольга, педагог-организатор детского технопарка «Кванториум Сампо» ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник

Vk: vk.com/id383087604, тел.: +7(8142) 78-15-99

Работа с судьями:

Панфилов Алексей, главный судья Соревнований, наставник Промробоквантума и IT-квантума детского технопарка «Кванториум Сампо» ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник

Vk: vk.com/panfav, panfav40@gmail.com, тел.: +7(911)400-44-12