

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО
«Петрозаводский
государственный
университет»

 А. В. Воронин

«» 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБОУ ДО РК
РЦРДО Ровесник

 С. И. Найнова

«» 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
МОУ «Лицей № 1»

 А. В. Гуленко

«» 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Международных соревнований
по робототехнике «RoboSkills 2022»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1 Настоящее Положение определяет правила проведения Международных соревнований по робототехнике «RoboSkills 2022» (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 2022 года (далее — Робофинист), и входят в «Отборочный этап Робофинист 2022 *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 2022 *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 2022 год.
- 2.4 Мероприятие проходит при поддержке IEEE в области довузовского STEM-образования.

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 22-24 апреля 2022 года. Итоги очных дисциплин подводятся после окончания очных состязаний. Итоги заочного участия и онлайн-дисциплин подводятся по публикуются до 1 мая 2022 года.
- 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 19 апреля 2022 года в 23:59 (МСК). Регистрация проводится на сайте: robofinist.ru/event/646. Дополнительная информация размещается на сайте мероприятия (roboskills.ru) в социальных сетях организаторов и в группах мероприятия (vk.com/roboskills2022, 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/event/646, 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, а также в группе мероприятия (vk.com/roboskills2022).
- 6.7 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.
- 6.8 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 robofinist.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

Организационные вопросы, волонтеры:

Суровцова Татьяна, IEEE STEM Ambassador 2021, 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: <https://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: <https://vk.com/panfav>, panfav40@gmail.com, +7(911)4004412