

ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет»

и.о. ректора А.Р. Дзиев
«__» _____ 2023 г.

ГАНОУ КО «Центр развития современных компетенций»

и.о. руководителя Э.Г. Садыкова
«__» _____ 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о региональном этапе Всероссийской робототехнической олимпиады

1. Общие положения

Организацию и проведение регионального этапа Всероссийской робототехнической олимпиады (далее - Олимпиада) осуществляют ГАНОУ Курганской области «Центр развития социальных компетенций» (структурное подразделение «Детский технопарк «Кванториум» в г. Шадринске) и ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет» (институт информационных технологий, точных и естественных наук).

Цель Олимпиады направлена на развитие высокомотивированной учебной деятельности учащихся по пространственному конструированию, моделированию, проектированию и автоматическому управлению робототехническими системами.

Основными задачами Олимпиады являются:

- популяризация и развитие робототехники;
- создание условий для самостоятельной творческой работы учащихся, проявления их способностей применять теоретические знания и практические навыки;
- выявление сильнейших команд и совершенствование мастерства участников Олимпиады;
- формирование социокультурной среды общения единомышленников – педагогов и обучающихся объединений технической направленности (робототехника);
- представление опыта по конструированию, моделированию, проектированию и компьютерному управлению роботами, а также по разработке, реализации и презентации проектов.

В основе программы регионального этапа – правила Российской робототехнической олимпиады (<https://sportrobotics.ru/event/815>).

2. Руководство Олимпиадой

Общее руководство Олимпиадой осуществляет Оргкомитет, который утверждает условия и порядок проведения Олимпиады, утверждает состав судейской бригады, информирует муниципальные органы управления образованием и организации, подведомственные Департаменту образования и науки, о сроках, месте проведения, итогах Олимпиады, утверждает критерии оценки проектов, подводит итоги, принимает решение о награждении победителей.

3. Участники Олимпиады

В Олимпиаде на добровольной основе принимают участие обучающиеся по общеобразовательным программам начального, основного и среднего общего образования, в том числе лица, осваивающие основные профессиональные образовательные программы и программы дополнительного образования, в том числе

образовательных организаций Российской Федерации, расположенных за пределами территории Российской Федерации (далее - Участники).

Участник может выступать только в составе команды. Команда – коллектив 1-2 обучающихся, осуществляющий занятия по робототехнике в рамках образовательной организации или самостоятельно. Команда осуществляет подготовку к Олимпиаде во главе с тренером. Участник может претендовать только на одну квоту в рамках региональных отборочных этапов РРО2023. Командой может руководить только 1 (один) тренер. Участник не может входить в состав более чем одной команды. Участник может принимать участие в Олимпиаде только по одному профилю (категории). Команда может выступать на Олимпиаде только в одной категории и только в одной возрастной группе.

Участник команды должен удовлетворять требованиям к возрастной группе (году рождения) для участия в олимпиаде соответствующего профиля (категории):

Возрастная группа	Возраст участников на конец текущего года	Сезон 2023 - годы рождения
Младшая (Основная и Творческая)	8-12	2011 - 2015
Средняя (Основная и Творческая)	11-15	2008 - 2012
Старшая (Основная и Творческая)	14-19	2004 - 2009

Возрастная группа Участника определяется по количеству полных лет, которое исполняется участнику в текущем календарном году. Участие в Олимпиаде Участников иного возраста, не предусмотренного возрастными группами, не допускается. Допускается, но не рекомендуется участие детей младше 9 лет в командах Основной и Творческой категории. В данном случае ответственность за возможные стрессовые ситуации в процессе соревнований берет на себя руководитель команды. Команда может участвовать только в Олимпиаде, рассчитанной на возрастную группу команды. Возрастная группа команды определяется по возрастной группе самого старшего участника.

В Творческих категориях может включить третьего Участника только по согласованию с Оргкомитетом олимпиады. Команда направляет запрос с обоснованием необходимости включения третьего Участника в команду не позднее чем за 2 (две) недели до регионального этапа Олимпиады. Оргкомитет имеет право отказать во включении третьего Участника, если его участие в команде недостаточно обосновано.

При несоблюдении требований к Участнику Олимпиады команда не будет допущена к участию в Олимпиаде. Если данный факт будет выявлен во время проведения регионального этапа или после его окончания команда будет дисквалифицирована, а ее результат аннулирован.

В качестве тренера команды могут выступать только совершеннолетние лица, которые не являются обучающимися общеобразовательных учреждений. Тренер может одновременно руководить более чем одной командой. Тренер может осуществлять подготовку, инструктирование и консультирование команды исключительно до начала заключительного этапа Олимпиады. При несоблюдении указанных требований к тренеру команды команда не будет допущена к участию в Олимпиаде. Если данный факт будет выявлен во время проведения регионального этапа или после его окончания команда будет дисквалифицирована, а ее результат аннулирован.

4. Время и порядок проведения

Олимпиада проходит в двух категориях:

- основная категория;
- творческая категория.

Участникам основной категории необходимо собрать и запрограммировать робота для выполнения задания на полигоне. Конструкция собирается из компонентов марки LEGO (блок NXT или EV3, Spike Prime или Robot Inventor). Для участия в региональном этапе участники могут привезти роботов в собранном состоянии.

Задача младших школьников – построить робота, который поможет утилизировать корабельные отходы, восстановить коралловые рифы и спасти кита, застрявшего на мелководье в море.

Задание для средней возрастной группы: построить робота, который поможет установить и отремонтировать подводные кабели, установить серверы в подводные ЦОД и активировать морские солнечные панели.

Задача робота в старшей возрастной группе – помогать загружать и разгружать корабли, заправлять их топливом и выводить в открытое море.

Команды творческой категории должны разработать модель робота, которая помогает объединять людей и места на пути устойчивого развития. Команды могут выбрать одну из двух областей («Объединяй с помощью воды», «Объединяй через информационные технологии (IT)») для работы, но они также могут создать проект, который фокусируется на сочетании этих двух областей.

Подробности заданий и полигоны каждой категории доступны по адресу: <https://sportrobotics.ru/event/info/competitions/id/815>.

Региональный этап Олимпиады проводится 12 мая 2023 года на базе структурного подразделения ГАНОУ Курганской области ЦРСК «Детский технопарк «Кванториум» (г. Шадринск, ул. К. Либкнехта, 3).

Тренерам команд иметь при себе приказ о командировании команды на мероприятие и согласие родителей обучающихся на обработку персональных данных участников (приложение 2).

Заявки на участие в Олимпиаде (приложение 1) принимаются до 10 мая 2023 года по электронному адресу: kvantorium45@gmail.com

5. Подведение итогов

Команды, которые заняли в региональном этапе Олимпиады 1, 2, 3 места в каждой возрастной группе и в каждой категории, награждаются дипломами и призами. Команды, не вошедшие в число призеров, награждаются сертификатами участников.

Тренеры команд получают благодарственные письма.

На заключительный этап Российской робототехнической олимпиады направляется команда-победитель в основной и творческой категориях в рамках выделенных квот (см. Положение о расчете квот для регионов <https://sportrobotics.ru/event/815>).

6. Финансирование

Проведение Олимпиады (дипломы и кубки победителям, призерам и участникам и другие расходы, связанные с проведением мероприятия) осуществляется за счет средств, предоставленных спонсорами мероприятия

Приложение 1 к положению
о региональном этапе Всероссийской
робототехнической олимпиады

Заявка

на участие в региональном этапе Всероссийской робототехнической олимпиады

1	Муниципальное образование (город, район)	
2	Образовательная организация	
3	Название команды	
	Категория	
4	Возрастная группа (младшая, средняя, старшая)	
5	Тема проекта (для творческой категории)	
7	Ф.И., число, месяц, год рождения участников команды	1. 2.
8	Ф.И.О. руководителя команды, контактный телефон	

Подпись руководителя команды _____ (_____)

Руководитель образовательной организации _____ (_____)

М. П.

Дата _____

СОГЛАСИЕ СУБЪЕКТА

на обработку персональных данных родителя (законного представителя)
несовершеннолетнего участника регионального этапа Российской
робототехнической олимпиады

Я, _____
(Ф.И.О.)

Проживающий(ая) по адресу _____

являюсь **законным представителем (опекуном, попечителем)** несовершеннолетнего

на основании ст. 64 п.1 Семейного кодекса РФ. Даю свое согласие на обработку в
Государственном автономном нетиповом образовательном учреждении Курганской
области «Центр развития современных компетенций» (ГАНОУ КО ЦРСК) моих
персональных данных и данных моего несовершеннолетнего ребенка

относящихся исключительно к перечисленным ниже категориям персональных данных:

- **фамилия, имя, отчество;**

- **фамилия, имя, отчество; дата рождения; образовательное учреждение ребенка**
– соответственно.

Я даю согласие на обработку персональных данных исключительно в следующих
целях: **для связи со мной; участия моего ребенка в мероприятиях, конкурсах,
выставках, соревнованиях различного уровня; публикации в сборниках работ,
СМИ.**

Настоящее согласие предоставляется на осуществление сотрудникам ГАНОУ КО ЦРСК
следующих действий в отношении персональных данных: сбор, систематизацию,
накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (только в
указанных выше целях), а также осуществление любых иных действий с
персональными данными, предусмотренных действующим законодательством РФ. Я
даю согласие на обработку персональных данных ребенка, как автоматизированным,
так и неавтоматизированным способами обработки.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных в
ГАНОУ КО ЦРСК или до отзыва данного согласия. Данное согласие может быть
отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в
интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

« ____ » _____ 2023 / _____
Дата Подпись Расшифровка