

## ПОЛОЖЕНИЕ о региональном этапе Всероссийской робототехнической олимпиады

### 1. Общие положения

Организацию и проведение регионального этапа Всероссийской робототехнической олимпиады (далее - Олимпиада) осуществляют Департамент образования и науки Курганской области, структурное подразделение ГАНОУ Курганской области ЦРСК «Детский технопарк «Кванториум», федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Шадринский государственный педагогический университет».

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, созданной на основе конструкторов Лего;
- 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 Всемирной робототехнической олимпиады (<https://sportrobotics.ru/event/info/competitions/id/465>).

### 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

Участник может выступать только в составе команды. Команда – коллектив обучающихся, осуществляющий занятия по робототехнике в рамках образовательной организации или самостоятельно. Участник не может входить в состав более чем одной команды. В команде может быть от одного до двух учащихся и тренер. Тренеры могут давать учащимся рекомендации и наставления перед Олимпиадой, во время

проведения Олимпиады все подготовительные и прочие действия должны производиться только учащимися. Команда может выступать на Олимпиаде только в одной категории и только в одной возрастной группе.

Возраст каждого участника команды должен соответствовать возрастной группе выбранного состязания.

Исключение: если в команде возраст хотя бы одного участника соответствует возрастной группе, то возраст остальных участников может соответствовать более младшей возрастной группе (если таковая есть) в рамках выбранной Категории состязаний.

Принадлежность к возрастной группе определяется по количеству полных лет, которое исполняется участнику в текущем календарном году, следующим образом:

Состязания проводятся в трех возрастных группах:

- младшая группа - 12 лет и младше;
- средняя группа - 13-15 лет;
- старшая группа - 16-19 лет.

#### 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).

Задача младших школьников – построить робота, который помогает переоборудовать дом. Робота необходимо заменить старые лампы на новые энергосберегающие. Он также должен смонтировать на крыше солнечные батареи и установить устройства умного дома. Эта работа поможет снизить энергопотребление дома и наилучшим образом использовать возобновляемые источники энергии.

Задание для средней возрастной группы: Робот должен взять автомобили у въезда в гараж и переместить их на правильное парковочное место, в зависимости от типа транспортного средства. После этого роботу нужно раздать аккумуляторы для зарядки гибридных и электромобилей.

Задача робота в старшей возрастной группе – снабжать дома электроэнергией из возобновляемых источников. В зависимости от погодных условий один из источников энергии может быть использован для снабжения потребителей. Избыток энергии необходимо сохранять в аккумуляторах.

Команды творческой категории должны разработать робота или модель робота, которая поможет решить проблемы, возникающие при использовании возобновляемых источников энергии.

Региональный этап Олимпиады проводится 13 мая 2021 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 1 мая 2021 года по электронному адресу: [kvantorium.shadrinsk@yandex.ru](mailto:kvantorium.shadrinsk@yandex.ru)

#### 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 Всероссийской робототехнической олимпиады направляется команда-победитель в основной и творческой категориях в рамках выделенных квот.

## 6. Финансирование

Проведение Олимпиады (дипломы и кубки победителям, призерам и участникам и другие расходы, связанные с проведением мероприятия) осуществляется за счет средств, предусмотренных на реализацию подпрограммы «Реализация государственной молодежной политики, воспитания и дополнительного образования детей и молодежи» государственной программы Курганской области «Развитие образования и реализация государственной молодежной политики» (пункт 15, задача 3).

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 \_\_\_\_\_

Приложение 2 к положению  
о региональном этапе Всероссийской  
робототехнической олимпиады

СОГЛАСИЕ СУБЪЕКТА  
на обработку персональных данных родителя (законного представителя)  
несовершеннолетнего участника регионального этапа Всероссийской  
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 ГАНОУКОЦРСК 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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Дата Подпись Расшифровка