



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

Министра образования

Омской области

О.В. Груздева

2022 г.

Положение о проведении областных соревнований по робототехнике «Hello, Robot!»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение об областных соревнованиях по робототехнике «Hello, Robot!» (далее – положение, соревнования) определяет порядок организации и проведения, определения победителей и призеров соревнований.

1.2. Организаторами соревнований являются Министерство образования Омской области, бюджетное учреждение Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников» (далее – БУ ДО «Омская областная СЮТ»).

1.3. Для подготовки и проведения соревнований создается организационный комитет, который:

- формирует состав судейской коллегии;
- определяет количество победителей и призеров;
- готовит материалы для освещения организации и проведения соревнований в средствах массовой информации.

1.4. Методическое обеспечение соревнований осуществляется специалистами БУ ДО «Омская областная СЮТ».

1.5. Соревнования проводятся в очном формате 23 – 24 ноября 2022 года на базе детского Технопарка «Кванториум» (г. Омск, ул. П. Осминина, д. 34).

2. Цели и задачи соревнований

2.1. Цель: создание условий для успешной социализации и повышения мотивации личностного развития обучающихся робототехнических объединений Омской области.

2.2. Задачи:

- популяризировать робототехническое направление в Омской области;
- стимулировать интерес обучающихся к углубленному изучению техники и технологий;
- выявлять обучающихся, способных к самостоятельному творчеству в области программирования роботов;

- обеспечивать обмен педагогическим опытом по развитию творческих способностей обучающихся в области создания робототехнических систем.

3. Условия и порядок проведения

3.1. В соревнованиях принимают участие обучающиеся образовательных организаций, расположенных на территории Омской области, в возрасте от 7 до 17 лет включительно.

3.2. Соревнования проводятся в трех возрастных группах:

- младшая группа – от 7 до 10 лет (включительно);
- средняя группа – от 11 до 14 лет (включительно);
- старшая группа – от 15 до 17 лет (включительно).

3.3. Соревнования проводятся по следующим номинациям для трех возрастных групп:

3.4.1. Для обучающихся младшей возрастной группы:

- «Творческие проекты»;
- «Захват флага»;
- «Чертежник WeDo 2.0».

3.4.2. Для обучающихся средней возрастной группы:

- «Творческие проекты»;
- «Траектория-квест»;
- «Прикладная робототехника»;
- «Захват флага».

3.4.3. Для обучающихся старшей возрастной группы:

- «Творческие проекты»;
- «Траектория-квест»;
- «Прикладная робототехника».

3.5. В регламент соревнований включены задания (Приложения №№ 1; 2; 3; 4; 5).

4. Требования к роботам

4.1. Для создания робота в номинации «Творческие проекты» могут быть использованы любые детали из официальных наборов.

4.2. При сборке роботов не допускается использование винтов, клея или липкой ленты для скрепления любых деталей.

4.3. При конструировании робота разрешается использовать только официальные детали. Блок управления (единственный у каждого робота, исключая номинацию «Творческие проекты») должен быть из официального набора. Не допускается использование деталей, модифицированных любым способом. Роботы, не соответствующие этим требованиям, дисквалифицируются.

4.4. До начала каждого раунда, всех роботов необходимо сдать судейской коллегии в карантин. До завершения конкретного вида состязаний, команде запрещено изменять конструкцию своего робота. Между попытками команда может вносить изменения в программу блока

управления без помощи тренера. Между попытками разрешено менять источники питания.

4.5. Номинация начинает работу после подтверждения соответствия робота всем требованиям.

4.6. На устранение нарушений дается 3 минуты. Если в течение этого времени нарушение не устраняется, команда снимается с номинации.

4.7. В день проведения номинации, команда должна иметь портативный компьютер и все необходимые материалы: роботов, запас необходимых деталей и компонентов, запасные батарейки или аккумуляторы, сетевые фильтры и т. д.

4.8. Во время проведения соревнований запрещено использовать любые устройства связи и методы коммуникации. Всем, кто находится вне области состязаний, запрещено общаться с участниками. При необходимости передать сообщение возможно только при непосредственном участии члена организационного комитета.

4.9. При нарушении пункта 4.8 команда будет дисквалифицирована.

5. Судейство и подведение итогов

5.1. Организаторы оставляют за собой право вносить обоснованные изменения в правила соревнований не позднее, чем за один час до начала соревнований.

5.2. Переигровка может быть проведена по решению судейской коллегии в случаях, когда робот не смог закончить попытку из-за постороннего вмешательства, либо, когда неисправность возникла по причине плохого состояния игрового поля.

5.3. Вмешательство в действия робота (своей команды или робота соперника) не допускается.

5.4. Итоги подводятся судейской коллегией в срок до 24 ноября 2022 года.

5.5. Победители (1-е место) и призеры (2-е и 3-е места) награждаются дипломами Министерства образования Омской области и призами.

5.6. Победители и призеры соревнований в возрасте от 14 лет могут принять участие в Областном слете «Способная и талантливая молодежь – наше будущее» в номинации «Робототехника».

5.7. Итоги соревнований утверждаются распоряжением Министерства образования Омской области.

6. Информационное освещение соревнований

6.1. Положение о проведении соревнований и итоги проведения размещаются на сайте БУ ДО «Омская областная СЮТ»: <https://oblсут55.ru> в разделе «Областные мероприятия».

6.2. Контактное лицо: Милищенко Виктория Валерьевна, заведующий отделом, г. Омск, ул. Почтовая, д. 38, кабинет 28, телефон 8 (3812) 53-22-33.

8. Вызов и участие в соревнованиях

8.1. Для участия в соревнованиях необходимо зарегистрироваться в качестве участника соревнований на сайте АИС «Навигатор дополнительного образования Омской области» <https://p55.навигатор.дети/>, модуль «Мероприятия», далее – «Областные соревнования по робототехнике «Hello, Robot!».

8.1.1. При нарушении пункта 8.1. команда не допускается к участию в соревнованиях.

8.2. Участники проходят регистрацию на сайте БУ ДО «Омская областная СЮТ» <http://oblsut55.ru/> до 20 ноября 2022 года.

8.3. Руководитель делегации должен иметь:

- паспорт;
- копию приказа о возложении ответственности за жизнь и здоровье детей в пути следования и во время соревнований.

8.4. Участникам необходимо иметь:

- копию свидетельства о рождении (с 14 лет – копию паспорта);
- заявление на использование персональных данных (приложение № 6);
- единую форму одежды;
- нагрудную эмблему образовательной организации;
- сменную обувь.

9. Финансирование расходов на проведение соревнований

9.1. Финансирование расходов на проведение соревнований осуществляется за счет средств областного бюджета и внебюджетных средств.

9.2. Расходы, связанные с проездом, проживанием и питанием участников соревнований, осуществляются за счет средств направляющей стороны.