

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра экономики
Омской области



Д.В. Кушнер

«23» марта 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Председателя
Правительства Омской области,
Министр образования
Омской области



Т.В. Дернова

«23» марта 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Робототехнических соревнований «Робофест Омск Онлайн»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Робототехнических соревнований «Робофест Омск Онлайн» (далее – соревнования).

1.2. Организаторами соревнований являются Министерство образования Омской области, Министерство экономики Омской области, департамент образования Администрации города Омска, некоммерческое партнерство «ИТ-Кластер Сибири», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный педагогический университет», при поддержке бюджетного учреждения Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников», бюджетного общеобразовательного учреждения города Омска «Средняя общеобразовательная школа № 151», бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования города Омска «Дом творчества «Кировский», Центра образовательных инициатив «СТЕМ».

1.3. Соревнования проводятся 25 – 26 марта 2021 года в онлайн формате, работа судей и трансляция соревнований будет организована на базе областного Конгресс-холла по адресу: г. Омск, ул. 70 лет Октября, д. 25, к. 2.

1.4. Для организации соревнований создается организационный комитет.

1.5. Организационный комитет соревнований:

- утверждает регламент и программу проведения соревнований;
- формирует состав судейской коллегии соревнований;
- анализирует и обобщает итоги соревнований;
- осуществляет организационно-методическое обеспечение;
- готовит материалы об отборочных соревнованиях для средств массовой информации.

1.6. Состав судейской коллегии формируется из числа судей – специалистов по робототехнике, автоматизации и мехатронике

2. Цели и задачи соревнований

2.1. Основные цели соревнований:

- создание условий для успешного развития проектной деятельности обучающихся Омской области, занимающихся в объединениях робототехники;
- популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди детей;
- развитие навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой;
- стимулирование интереса детей к сфере инноваций и высоких технологий.

2.2. Задачами соревнований являются:

- выявление детей, способных к самостоятельному творчеству в среде программирования роботов;
- создание условий для интеллектуального развития школьников, поддержки одаренных детей;
- содействие в профессиональной ориентации и продолжении образования;
- развитие делового сотрудничества работников образовательных организаций в области робототехники и высоких технологий.

3. Участники отборочных соревнований

3.1. К участию в соревнованиях допускаются дети и молодые люди в возрасте от 6 до 18 лет включительно. Возрастные ограничения участников команды (операторов) и их численность определяются регламентом соревновательных направлений, в которых команда принимает участие.

3.2. Команда (команды) формируются в рамках одной организации или самостоятельно. Максимальное количество членов команды вместе с руководителем не более 6 человек, количество команд, сформированных одним руководителем, не более 15.

3.3. Участник соревнования не может состоять в разных командах.

3.4. Команда не может участвовать в различных соревновательных направлениях.

3.5. Руководитель команды несет полную ответственность за жизнь и здоровье членов команды и соблюдение Правил техники безопасности.

4. Порядок проведения отборочных соревнований и требования к роботам

4.1. Соревнования проводятся в форме онлайн, судьи принимают выполненные задания посредством Zoom.

4.2. Соревнования организуются согласно регламентам, опубликованным на официальном сайте соревнований <http://robofestomsk.ru/>.

4.3. Соревнования проводятся в следующих направлениях:

1. Чертежник WeDo 2.0

Возрастная категория	6 – 8 лет (включительно)	9 – 12 лет (включительно)
Кол-во человек в команде	1 – 2 оператора	
Робот	Lego Education WeDo 2.0	
Язык программирования	Lego Education WeDo 2.0, Scratch	
Регламент	На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ .	

2. CuboroSoftSkills

Возрастная категория	10 – 13 лет (включительно) (возрастная группа 10+)	14 – 17 лет (включительно) (возрастная группа 14+)
Кол-во человек в команде	3 человека	
Конструкционные элементы	Наборы элементов деревянного конструктора Cuboro	
Форма	Создание работоспособных конструкций согласно конкурсным заданиям в ходе командной работы	
Регламент	На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/	

3. Творческий проект

Возрастная категория	6 – 18 лет (включительно)	
Кол-во человек в команде	Команда от 2 до 4 человек, не включая тренера	
Робот	Нет ограничений на платформу	
Язык программирования	Создание работоспособных конструкций согласно конкурсным	

	заданий в ходе командной работы
Регламент	На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/

4. Большое путешествие

Возрастная категория	9 – 12 лет (включительно)	13 – 18 лет (включительно)
Кол-во человек в команде	1 – 2 оператора	
Робот	Lego Mindstorms EV3 (модель по инструкции от организаторов)	
Язык программирования	Графический язык программирования, использующий технологии Lab View (платформа Lego® Mindstorms® Education® EV3)	
Регламент	На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ .	

5. Виртуальное путешествие (в среде TRIKStudio)

Возрастная категория	7 – 10 лет (включительно)	11 – 16 лет (включительно)
Кол-во человек в команде	1 – 2 оператора	
Робот	Соревнование реализуется в виртуальной среде TRIK Studio	
Язык программирования	Поддерживаемые TRIK Studio (визуальный блочный язык (диаграмма))	
Регламент	На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ .	

6. Hello Robot!

Возрастная категория	Младшая – 2 – 4 класс	Старшая – 5 – 6 класс
Кол-во человек в команде	1 – 2 оператора	
Робот	Lego Mindstorms EV3	
Язык программирования	Графический язык программирования, использующий технологии Lab View (платформа Lego® Mindstorms® Education® EV3)	

Регламент	На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/
------------------	---

Результатом проведения региональных соревнований Hello Robot! станет сборная из 10 команд с лучшими результатами в состязании. Позднее в ходе отборочных мероприятий будет выбрана одна команда, которая по квоте будет защищать честь региона на всероссийском этапе.

4.4. В день соревнований команда должна иметь портативный компьютер с выходом в Интернет и возможностью подключиться в Zoom, а также все необходимые материалы: роботов, запас необходимых деталей и компонентов, запасные батарейки или аккумуляторы, сетевые фильтры и т.д.

5. Судейство и подведение итогов соревнований

5.1. Организаторы оставляют за собой право вносить в Правила соревнований обоснованные изменения не менее чем за две недели до начала соревнований, проинформировав участников через публикацию изменений на сайте: <http://robofestomsk.ru/>.

5.2. Руководитель команды может подать письменный протест главному судье соревнований до их начала, если условия проведения соревнований не соответствуют регламенту.

Руководитель команды имеет право подать апелляцию на решение судей в судейскую коллегию сразу после окончания своего выступления и не позднее начала следующей попытки. О подаче протеста устно сообщается в Zoom, протест подается в письменном виде на почту robofestomsk@mail.ru с подкрепленными доказательствами: скрин экрана, видеозапись, запись в протоколе и др. документы.

5.3. Главный судья должен дать ответ на апелляцию не позднее начала подведения итогов отдельного вида соревнований.

6. Награждение победителей и призеров соревнований

6.1. Победители (1-е место) и призеры (2-е, 3-е места) соревнований награждаются дипломами и медалями организаторов соревнований.

6.2. Всем участникам соревнований выдаются сертификаты в электронном виде.

6.3. О порядке, месте, дате и времени выдачи дипломов, медалей будет сообщено сразу после окончания соревнований.

7. Информационное освещение соревнований

7.1. Положение о проведении соревнований и его итоги размещаются на официальном сайте фестиваля <http://robofestomsk.ru/>.

7.2. Подготовка, проведение и итоги соревнований освещаются в средствах массовой информации.

7.3. Официальный сайт фестиваля: <http://robofestomsk.ru/>

7.4 E-mail: robofestomsk@mail.ru

7.5 Группа ВКонтакте: [Робофест – Омск Онлайн](#)

Контактный номер по общим вопросам и по судейству и проведению соревнований: 8-913-603-80-85, Виктория Басгаль.

8. Вызов и обеспечение участников

8.1. Предварительные заявки на участие в соревнованиях направляются до 20 марта 2021 на сайте <http://robofestomsk.ru/> раздел «Регистрация».

8.2. Команды участвуют на соревнованиях по вызову оргкомитета.

8.3. Руководитель команды должен иметь:

- паспорт;

- согласие на обработку персональных данных;

8.4. Участникам необходимо иметь:

- копию паспорта (с 14 лет) или свидетельства о рождении;

- согласие на участие в Робототехнических соревнованиях «Робофест Омск Онлайн» и на обработку персональных данных.

9. Финансирование расходов на проведение соревнований

9.1. Расходы на проезд, проживание и питание участников соревнований к месту размещения команды на время проведения соревнований осуществляются за счет средств направляющей организации.

9.2. Возможно привлечение спонсорских средств для организации призового фонда соревнований.

10. Обеспечение безопасности

10.1. Участники соревнований на местах нахождения во время соревнований должны соблюдать принятые санитарно-эпидемиологические правила (соблюдение дистанции, наличие масок и т.д.).

10.2. Все вопросы, касающиеся личной безопасности и сохранности имущества, интеллектуальной собственности и личной документации решаются участниками соревнований самостоятельно.

10.3. Дети в возрасте до 18 лет на местах нахождения во время соревнований должны находиться в сопровождении взрослых или в составе групп и команд, сопровождаемых тренерами, наставниками или уполномоченными на то лицами.