



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель

Министра образования

Омской области

Л.Н. Жукова

«6» декабря 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Робототехнического фестиваля «Робофест Омск 2023»

1. Общие положения.

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Робототехнического фестиваля «Робофест Омск 2023» (далее – соревнования).

1.2. Организаторами фестиваля являются Министерство образования Омской области, Министерство экономики Омской области, департамент образования Администрации города Омска, Ассоциация по развитию информационно-телекоммуникационных технологий «Информационно-телекоммуникационный Кластер Сибири», акционерное общество «Агентство развития и инвестиций Омской области», 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 общеобразовательного учреждения города Омска «Средняя общеобразовательная школа № 120», бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования города Омска «Дом творчества «Кировский», центра образовательных инициатив «СТЕМ», общества с ограниченной ответственностью «Центр «Снейл», общества с ограниченной ответственностью «Компания Альком».

1.3. Соревнования проводятся 21 – 22 января 2023 года в очном формате на базе Областного Конгресс-холла (г. Омск, ул. 70 лет Октября, д. 25, к. 2).

1.4. Для организации соревнований создается организационный комитет.

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.

1.5. 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, формирование у них систематического мышления, стимулирование интереса 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 от 5 до 18 лет включительно, молодые люди и студенты в возрасте старше 18 лет.

3.2. Возрастные ограничения участников команды (операторов) и их численность определяются регламентом соревновательных направлений, в которых команда принимает участие.

3.3. 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 (если иное не указано в регламенте соревнования).

3.4. Участник соревнования не может состоять в разных командах в одном соревновательном направлении.

3.5. Команда не может участвовать в различных соревновательных направлениях, проводимых одновременно.

3.6. 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 очной форме согласно регламентам, опубликованным на официальном сайте соревнований: <http://robofestomsk.ru/>.

Соревнования проводятся в следующих направлениях:

1. Открытый конкурс детского творчества по 3D моделированию

| Возрастная категория | 5 – 7 лет (включительно) | 8 – 10 лет (включительно) | 11 – 14 лет (включительно) | 15 – 18 лет (включительно) |
|--------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Кол-во человек в команде | Команда от 1 до 2 человек | | | |
| Форма | Художественные работы и технические модели, выполненные 3D-ручкой в технике 3D-рисования, соответствующие теме | | | |

| | |
|------------------|---|
| | и номинациям конкурса |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ |

2. Конкурс мобильных приложений

| | | |
|---------------------------------|---|--------------------|
| Номинация | Деловые приложения | Игровые приложения |
| Возрастная категория | 6 – 18 лет (включительно) | |
| Кол-во человек в команде | Команда от 1 до 2 человек | |
| Операционная система | Android | |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ | |

3. Конкурс «Креативные видеоролики и мультфильмы»

| | | | | |
|---------------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Возрастная категория | 5 – 7 лет (включительно) | 8 – 10 лет (включительно) | 11 – 14 лет (включительно) | 15 – 18 лет (включительно) |
| Кол-во человек в команде | Команда от 1 до 3 человек | | | |
| Форма | На конкурс принимаются к рассмотрению работы, соответствующие техническим требованиям | | | |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ | | | |

4. Соревнования «Прикладная робототехника. Манипуляторы»

| | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Возрастная категория | 9 – 13 лет (включительно) | 14 – 18 лет (включительно) |
| Кол-во человек в команде | Команда от 1 до 2 человек, не включая руководителя | |
| Робот | <ul style="list-style-type: none"> • Базовый набор Lego Mindstorms EV3 45544; • Ресурсный набор LEGO Mindstorms EV3 45560; • Набор Lego Mindstorms EV3 Home 31313; • Базовый набор Lego Education SPIKE Prime 45678; • Ресурсный набор Lego Education SPIKE Prime 45680; • Набор VEX IQ Super Kit; • Ресурсный набор VEX IQ foundation add-on kit; • Ресурсный набор VEX IQ competition add-on kit | |
| Язык программирования | Дистанционное управление, ограничения по языкам и средам программирования отсутствуют | |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ | |

5. Соревнования «Hello,Robot!»

| | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Возрастная категория | 9 – 13 лет (включительно) | 14 – 18 лет (включительно) |
| Кол-во человек в команде | Команда от 1 до 2 человек, не включая руководителя | |
| Робот | <ul style="list-style-type: none"> • Базовый набор Lego Mindstorms EV3 45544; • Ресурсный набор LEGO Mindstorms EV3 45560; • Набор Lego Mindstorms EV3 Home 31313; • Базовый набор Lego Education SPIKE Prime 45678; • Ресурсный набор Lego Education SPIKE Prime 45680 | |
| Язык программирования | Robolab, LEGO Mindstorms NXT (NXT-G), LEGO Mindstorms EV3, TRIK Studio, Scratch | |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ | |

6. Соревнования среди пилотов беспилотного летательного аппарата

| | | | |
|---------------------------------|---|-------------|--------------|
| Возрастная категория | 1 – 4 класс | 5 – 8 класс | 9 – 11 класс |
| | 6 – 18 лет (включительно) | | |
| Кол-во человек в команде | Команда от 1 до 2 человек | | |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ | | |

7. Соревнования «Битва Титанов»

| | |
|---------------------------------|---|
| Возрастная категория | Студенты |
| | Старше 16 лет |
| Кол-во человек в команде | Команда из 2 человек |
| Робот | Нет ограничений на платформу |
| Язык программирования | Дистанционное управление |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ |

8. Соревнования «Инженерный 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 | Создание работоспособных конструкций согласно конкурсным |

| | |
|-------------------------|---|
| программирования | заданиям в ходе командной работы |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ |

9. Соревнования «Творческий проект»

| | | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Возрастная категория | 6 – 10 лет (включительно) | 11 – 14 лет (включительно) | 15 – 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 заданиям в ходе командной работы | | |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ | | |

10. Соревнования «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 | |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ | |

11. Соревнования «Кегельринг - мини»

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

12. Соревнования «РобоКарусель»

| | | |
|-----------------------------|-------------|---------------|
| Возрастная категория | 7 – 9 класс | 10 – 11 класс |
|-----------------------------|-------------|---------------|

| | |
|---------------------------------|---|
| категория | 12 – 18 лет (включительно) |
| Кол-во человек в команде | Команда от 5 до 7 человек, включая тренера |
| Робот | Нет ограничений по используемым робототехническим платформам |
| Язык программирования | Согласно регламенту |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ |

13. Соревнования «CuboroSoftSkills»

| Возрастная категория | 10 – 13 лет (включительно) (возрастная группа 10+) | 14 – 17 лет (включительно) (возрастная группа 14+) | 18 – 22 года (включительно) (возрастная группа 18+) |
|---------------------------------|---|--|---|
| Кол-во человек в команде | Команда: 3 человека Тренер-эксперт – 1 человек | | |
| 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/ | | |

14. Соревнования «AutoNet 10+»

| | |
|---------------------------------|---|
| Возрастная категория | 10 – 13 лет (включительно) |
| Кол-во человек в команде | 3 человека, включая тренера |
| Робот | Набор LEGO®, Arduino |
| Язык программирования | Согласно регламенту |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ |

15. Соревнование Робофокс «Простые механизмы»

| | |
|---------------------------------|---|
| Возрастная категория | 1 – 2 класс |
| | 6 – 9 лет (включительно) |
| Кол-во человек в команде | Индивидуальное участие, не включая руководителя |
| Робот | Конструктор LEGO Education Простые механизмы 9689 |
| Регламент | На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ |

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.

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

5.4. 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. Участникам соревнований выдаются сертификаты как в очном, так и 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/>

E-mail: robofestomsk@mail.ru. Группа ВКонтакте: [Робофест – Омск](#).

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

8. Вызов и обеспечение участников.

8.1. Предварительные заявки на участие в соревнованиях направляются до 23:59 час. 16 января 2023 года на сайте <http://robofestomsk.ru/> в разделе «Регистрация» (если иное не указано в регламенте конкретного соревнования).

8.2. Команды участвуют на соревнованиях по вызову оргкомитета. Руководитель команды должен иметь: паспорт и согласие на обработку персональных данных.

8.3. Участникам необходимо иметь:

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

- согласие на участие в Робототехническом фестивале «Робофест Омск 2023».
- согласие 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.

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.