

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра
образования Омской области
Л.Н. Жукова
«21» декабря 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ о проведении Робототехнического фестиваля «Робофест Омск 2022»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Робототехнического фестиваля «Робофест Омск 2022» (далее – соревнования).

1.2. Организаторами фестиваля являются Министерство образования Омской области, Министерство экономики Омской области, Департамент образования Администрации города Омска, Ассоциация «ИТ-Кластер Сибири», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный педагогический университет» (далее – ФГБОУ «ОмГПУ»), 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 18 – 22 января 2022 года в очном и онлайн формате на базе ФГБОУ ВО «ОмГПУ» (г. Омск, Набережная Тухачевского, д. 14) и 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.

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 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 (если иное не указано в регламенте соревнования).

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

Соревнования проводятся в следующих направлениях:

1. Кегельринг 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	Lego Education WeDo 2.0, Scratch, BOOST,	

программирования	PoweredUP
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 заданиям 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. 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 программирования	Создание работоспособных конструкций согласно конкурсным заданиям в ходе командной работы		
Регламент	На официальном сайте соревнований http://robofestomsk.ru/ .		

7. AutoNet 10+

Возрастная категория	10-13 лет		
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/ .		

8. РобоКарусель

Возрастная категория	7-9 класс	10-11 класс	
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/ .
-----------	--

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 коллегию 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: скрин 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. 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/>

E-mail: robofestomsk@mail.ru

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 в срок до 15 января 2022 года 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 Робототехническом фестивале «Робофест Омск 2022»;
- 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.