

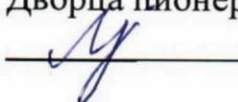
СОГЛАСОВАНО

первый заместитель
министра образования
Красноярского края

 Н.В. Анохина

УТВЕРЖДЕНО

директор
Красноярского краевого
Дворца пионеров

 Р.А. Мандрик

Положение о проведении
краевого фестиваля спортивно-технического творчества «ТехноСтарт»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении краевого фестиваля спортивно-технического творчества «ТехноСтарт» (далее – фестиваль) определяет цели, задачи, порядок организации, проведения и подведения итогов фестиваля.

1.2. Фестиваль проводится во исполнение задачи регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» по созданию и работе системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи, в соответствии с перечнем мероприятий для детей и молодежи на 2021 год, утвержденным приказом министерства образования Красноярского края от 22.12.2020 № 634-11-05.

1.3. Фестиваль представляет собой систему теоретических и практических спортивно-технических состязаний для учащихся образовательных организаций Красноярского края.

1.4. Фестиваль проводится по направлениям: картинг, автомоделлизм, авиамоделлизм, судомоделлизм.

1.5. Учредитель фестиваля – министерство образования Красноярского края.

1.6. Организатор фестиваля – краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Красноярский краевой Дворец пионеров» (далее – Красноярский краевой Дворец пионеров).

1.7. Партнеры и поддерживающие организации:
региональное отделение Общероссийской общественно-государственной организации «Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту России» Красноярского края;

региональная общественная спортивная организация «Федерация судомодельного спорта Красноярского края»;

общероссийская физкультурно-спортивная общественная организация «Федерация автомоделльного спорта России».

1.8. Территория проведения фестиваля – Красноярский край.

1.9. Официальная информация о проведении фестиваля размещена на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров (www.dvpion.ru) в разделе «Краевые мероприятия».

2. Цели и задачи фестиваля

Повышение социального признания и популяризация технического творчества детей и молодежи (картинг, автомоделлизм, авиамоделизм, судомоделизм);

ранняя профессиональная ориентация учащихся на инженерно-технические профессиональные сферы деятельности;

повышение уровня инженерных компетенций школьников;

выявление и поддержка учащихся и педагогов, демонстрирующих высокие результаты в технических видах спорта;

привлечение внимания к вопросам развития и поддержки технических видов спорта по направлениям: картинг, автомоделльный спорт, авиамодельный спорт, судомодельный спорт;

формирование делегаций школьников Красноярского края для участия во всероссийских конкурсных мероприятиях в области технического творчества детей и молодежи.

3. Участники фестиваля

3.1. Участниками фестиваля являются обучающиеся краевых государственных, муниципальных и частных образовательных организаций Красноярского края (общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, профессиональных образовательных организаций) в возрасте от 10 до 18 лет.

4. Этапы фестиваля. Сроки проведения

4.1. Фестиваль включает два этапа:

I этап – отборочный этап, сентябрь 2021 года;

II этап – краевой этап: 25-29 октября 2021 года.

4.2. Отборочный этап фестиваля.

Отборочный этап фестиваля проводится муниципальным органом управления образованием или образовательной организацией, уполномоченной муниципальным органом управления образованием на проведение отборочного этапа (далее – организатор отборочного этапа). Формат проведения отборочного этапа определяется организатором отборочного этапа с учетом санитарно-эпидемиологической обстановки.

По итогам отборочного этапа формируется состав участников краевого этапа фестиваля.

4.3. Краевой этап фестиваля.

4.3.1. Краевой этап проводится на электронной площадке фестиваля с применением дистанционных образовательных технологий.

4.3.2. Краевой этап включает в себя 4 конкурсных онлайн-соревнования (далее – конкурсы) и презентационно-образовательные мероприятия:

конкурс экспериментальных моделей – 25-26 октября 2021 года;

турнир по конструированию и эксплуатации спортивно-технических моделей – 26-27 октября 2021 года;

марафон по 3D-прототипированию спортивно-технической модели – 27-28 октября 2021 года;

онлайн-авторалли на радиоуправляемых моделях шорт-корс (short-course) – 28-29 октября 2021 года;

тематические мастер-классы – 29 октября 2021 года.

4.3.3 Каждый из конкурсов фестиваля проводится для двух возрастных групп участников: от 10 до 13 лет, от 14 до 18 лет.

Возраст участников фестиваля определяется по числу полных лет на дату начала проведения фестиваля (25 октября 2021 года).

5. Содержание краевого этапа фестиваля

5.1. Конкурс экспериментальных моделей

Конкурс проводится по двум направлениям фестиваля: авиамоделизм и судомоделизм по следующим классам моделей и возрастным группам участников:

| Направление | Классы моделей | Возрастная группа |
|--------------|---|------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Авиамоделизм | Кордовые модели: пилотажная модель самолета (контурная) F2B; модель – полукопия самолета F4B ^{1/2} . Радиоуправляемые модели: пилотажная модель самолета F3A; резиномоторная модель F-1G; модель полукопия самолета F-4H; | от 10 лет до 13 лет |
| | Кордовые модели: пилотажная модель самолета F-2B; модель-копия F-4B. Радиоуправляемые модели: пилотажная модель самолета F-3A; модель планера F-3J, резиномоторная модель F-1G, метательный планер F3K. | от 14 лет до 18 лет |

| 1 | 2 | 3 |
|--------------|--|------------------------|
| Судомоделизм | Классы моделей: ЕК-600; ЕН-600; ЕК-1250; ЕН-1250 Классы габаритных моделей: F2-А; F2-BC; F4-BC. | от 10 лет до 13 лет |
| | Классы моделей: ЕК-600; ЕН-600; ЕК-1250; ЕН-1250 Классы габаритных моделей: F2-А; F2-BC; F4-BC. | от 14 лет до 18 лет |

Конкурс включает демонстрацию и стендовую защиту технических моделей, собеседование участников с членами жюри на онлайн-платформе. Участники представляют свои модели с демонстрацией конструкторской и технической документации, фотографий и видеоматериалов, подтверждающих работоспособность модели.

Критерии оценки конкурса:

демонстрация функциональности, ходовых и летных качеств модели – 5 баллов;

аэро-, гидродинамические качества (функциональность поверхности), соответствие техническим чертежам прототипа – 3 балла;

техническое совершенство конструкции – 5 баллов;

качество изготовления, в том числе масштаб, окраска, достоверность, детализация – 3 балла;

компетентность участника при защите – 4 балла.

Максимальное количество баллов – 20 баллов.

5.2. Турнир по конструированию и эксплуатации спортивно-технических моделей.

Турнир проводится по всем направлениям фестиваля (авиамоделлизм, судомоделизм, картинг, автомоделлизм) и двум возрастным группам участников (от 10 до 13 лет, от 14 до 18 лет).

Турнир содержит 5 кейсовых заданий по оценке уровня сформированности инженерных компетенций участников и включает:

теоретические вопросы в области прикладной механики, инженерной графики, радиоэлектроники, теории решения изобретательских задач;

практические задания по демонстрации работы различных узлов моделей, владения способами проведения замены предположительно «вышедшего из строя узла или элемента» и др.

За каждый правильный ответ начисляется 4 балла. Максимальное количество баллов – 20 баллов.

Кейсовые задания турнира размещаются в срок не позднее 22 октября 2021 года на электронной площадке фестиваля и на сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Краевые мероприятия». Участникам турнира необходимо в срок до 26 октября 2021 года (включительно)

представить результаты выполнения заданий на электронную площадку фестиваля. Демонстрация выполнения практического задания и хронология его выполнения осуществляется с использованием описания или фото-, видеосъемки.

5.3. Онлайн-авторалли на радиоуправляемых моделях шорт-корс (short-course).

Онлайн-авторалли проводится по направлению автотехника по двум возрастным группам участников (от 10 до 13 лет, от 14 до 18 лет).

Соревновательные заезды автомоделей проводятся на симуляторах с использованием программы VRC World на «Mhs 1»-трассе в установленное время. Управление автомоделью осуществляется с помощью пульта радиоуправления. Результаты заездов подтверждаются видеоматериалами и скриншотами табло программы VRC World, предоставленными жюри. Рейтинг участников определяется на основании результатов прохождения максимального количества кругов трассы за установленное время. За лучший результат начисляется максимальное количество баллов – 20 баллов.

5.4. Марафон по 3D-прототипированию спортивно-технической модели.

Марафон проводится по всем направлениям фестиваля (авиамоделизм, судомоделизм, картинг, автотехника) и двум возрастным группам участников (от 10 до 13 лет, от 14 до 18 лет).

Марафон представляет собой соревновательный конкурс, направленный на решение инженерно-конструкторских задач по сборке 3D-модели в программе КОМПАС.

Критерии оценки:

точность соответствия модели предложенному чертежу – 8 баллов;
правильность выбора сопряжения деталей в сборке модели – 5 баллов;
техническое совершенство конструкции – 5 баллов;
скорость исполнения – 2 балла.

Максимальное количество баллов – 20 баллов.

5.5 Тематические мастер-классы.

Мастер-классы представляют собой онлайн-площадки по спортивно-техническому творчеству. Представители спортивных федераций, судьи высшей и первой категории по спортивно-техническим видам проведут демонстрацию моделей различных классов, представят технические и конструкционные особенности, познакомят с технологиями создания современных спортивно-технических моделей.

6. Руководство фестивалем

6.1. Организация и проведение фестиваля возлагается на организатора и членов жюри по каждому конкурсу.

6.2. Организатор осуществляет общее руководство фестивалем.

Функции организатора:

осуществляет координацию и контроль по всем мероприятиям, связанным с проведением фестиваля;

определяет порядок и сроки проведения конкурсов фестиваля;

утверждает программу проведения фестиваля по каждому конкурсу;

обеспечивает прием заявок для участия в краевом этапе фестиваля и формирует состав участников краевого этапа;

определяет состав жюри по каждому конкурсу фестиваля;

организует информационную кампанию по освещению мероприятий фестиваля в средствах массовой информации;

имеет право провести проверку достоверности информации предоставляемой участниками фестиваля;

имеет право отказать участнику в участии в фестивале в случае предоставления неполной или недостоверной информации;

составляет отчет по итогам проведения фестиваля;

осуществляет иные функции, направленные на достижение целей и задач проведения фестиваля.

6.3. В состав жюри по каждому конкурсу входят представители партнеров и иных организаций, профессиональная деятельность которых соответствует направлениям конкурсов фестиваля, а также педагогические работники образовательных организаций Красноярского края, имеющие судейскую категорию по спортивно-техническим видам.

Функции жюри:

оценивает выполненные теоретические и практические задания конкурсов;

осуществляет контроль за проведением конкурсов и подводит итоги согласно правилам проведения и критериям оценивания по каждому конкурсу;

оформляет протоколы по результатам каждого конкурса фестиваля;

определяет победителей и призеров фестиваля;

формирует предложения по составу делегаций Красноярского края для участия во всероссийских конкурсных мероприятиях в области технического творчества.

7. Порядок регистрации для участия в краевом этапе фестиваля

7.1. Для участия в краевом этапе фестиваля в сроки с 9 октября по 14 октября 2021 года образовательным организациям необходимо пройти регистрацию и разместить заявку на электронной площадке фестиваля.

Адрес электронной площадки для регистрации и проведения краевого этапа будет сообщен дополнительно на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров (www.dvpion.ru) в разделе «Краевые мероприятия» не позднее 8 октября 2021 года.

7.2. Образовательная организация, заявляющая участников фестиваля (далее – организация-заявитель) несет полную ответственность за предоставленную информацию.

7.3. Участники, в отношении которых организацией-заявителем не предоставлены предусмотренные регистрацией документы и сведения, к конкурсам фестиваля не допускаются.

7.4. Заявки и конкурсные документы, предоставленные после окончания сроков приема заявок, не принимаются и не рассматриваются.

8. Подведение итогов фестиваля

8.1. По итогам фестиваля будут определены победители и призёры по направлениям фестиваля по каждому их конкурсов, указанных в пункте 4.3.2 настоящего Положения, по возрастным группам.

8.2. Победителями и призерами фестиваля (1, 2, 3 места) по направлениям фестиваля в каждом из конкурсов по возрастным группам становятся участники, набравшие наибольшее количество баллов по результатам соответствующего конкурса в соответствующей возрастной группе.

Жюри конкурса имеет право не определять победителей и призеров конкурса (в т.ч. по отдельным возрастным группам) в случае, если количество участников конкурса составляет менее 3 человек.

При равенстве суммарного количества баллов у двух и более участников конкурса жюри имеет право устанавливать более одного победителя и призера конкурса (в т.ч. по отдельным возрастным группам).

8.2. Награждение победителей и призеров фестиваля в конкурсе «Турнир по конструированию и эксплуатации спортивно-технических моделей» производится подарками, дипломами, медалями за 1, 2, 3 места по двум возрастным группам по четырем направлениям (авиамоделлизм, судомоделлизм, картинг, автомоделлизм).

Награждение победителей и призеров фестиваля в конкурсе «Конкурс экспериментальных моделей» производится подарками, дипломами, медалями за 1, 2, 3 места по двум возрастным группам по двум направлениям (авиамоделлизм, судомоделлизм).

Награждение победителей и призеров фестиваля в конкурсе «Онлайн-авторалли на радиоуправляемых моделях шорт-корс (short-course)» производится подарками, дипломами, медалями, кубками за 1, 2, 3 места по двум возрастным группам.

Награждение победителей и призеров фестиваля в конкурсе «Марафон по 3D-прототипированию спортивно-технической модели» производится подарками, дипломами, медалями за 1, 2, 3 места по двум возрастным группам.

При установлении нескольких победителей и призеров конкурса (в т.ч. по отдельным возрастным группам) награждение победителей и призеров осуществляется в пределах призового фонда фестиваля.

8.3. Стоимость подарка для победителей и призеров, занявших 1, 2, 3 места в каждом из четырех конкурсов, не должна превышать 2 900 рублей.

8.4. Результаты участников в конкурсах фестиваля, итоговые протоколы не публикуются и не рассылаются.

8.5. На основании решения жюри по каждому конкурсу фестиваля победители и призеры фестиваля (1, 2, 3 места) рекомендуются к участию во всероссийских конкурсах для детей и молодежи в области технического творчества, в том числе во Всероссийском открытом фестивале научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли», Всероссийских первенствах по судомоделлизму, первенствах «Кубок юношества», «Сибирская весна», Чемпионате по автомоделлизму России и других конкурсных мероприятиях по спортивно-техническим видам. В случае, если победители и призеры фестиваля не могут принять участие в указанных конкурсных мероприятиях, в делегацию Красноярского края могут быть включены участники, занявшие согласно итоговому протоколу следующие места.

9. Финансирование фестиваля

Финансирование расходов, связанных с организацией и проведением фестиваля (обеспечение проведения онлайн-конкурсов, тематических мастер-классов, церемоний открытия и награждения (интернет-платформа, техническое обслуживание, видеозаставки, видеоролики), предоставление стартового оборудования для онлайн-авторалли, оплата труда жюри

конкурсов и специалистов мастер-классов, разработка кейсов заданий конкурсов, оплата услуг типографии, обеспечение наградной и сувенирной продукцией) осуществляется за счет средств краевого бюджета.

10. Контакты организатора фестиваля

Красноярский краевой Дворец пионеров, отдел технического творчества.

Адрес: 660049, г. Красноярск, ул. Конституции СССР, д. 1.

Электронная почта: dvrion2@mail.ru Телефон +7(391)212-23-10.

Контактное лицо: Якушева Лариса Анатольевна, методист отдела технического творчества.