

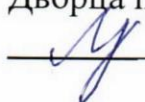
СОГЛАСОВАНО

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](http://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 <sup>1/2</sup> .  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](http://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 из 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.

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-курс (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.

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 судомоделизму, 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: [dv pion2@mail.ru](mailto:dv pion2@mail.ru) Телефон +7(391)212-23-10.  
Контактное лицо: Якушева Лариса Анатольевна, методист отдела технического творчества.