

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
министра образования
Красноярского края

 Н.В. Анохина

УТВЕРЖДЕНО

Директор Красноярского
краевого Дворца пионеров

 Р.А. Мандрик

Положение

о проведении краевого молодежного форума «Научно-технический потенциал Сибири»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении краевого молодежного форума «Научно-технический потенциал Сибири» (далее – Форум) определяет цели, задачи, порядок организации, проведения и подведения итогов Форума.

1.2. Форум проводится во исполнение задачи регионального проекта «Успех каждого ребенка» по созданию системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи, на основании перечня мероприятий для детей и молодежи на 2024 год, утвержденного приказом министерства образования Красноярского края от 29.12.2023 № 873-11-05.

1.3. Форум представляет собой совокупность образовательных конкурсных мероприятий – конференция, выставка, конкурс «Научные бои», направленных на развитие мотивации к исследовательской, научно-практической, инженерно-технической и творческой деятельности.

1.4. Форум проводится по двум номинациям – «Техносалон» и «Научный конвент».

1.5. Форум является отборочным мероприятием для участия во всероссийских и международных конкурсных мероприятиях в сфере научного и технического творчества, включенных в перечни мероприятий для детей и молодежи Министерства просвещения Российской Федерации или Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, или проводимых при поддержке Министерства просвещения Российской Федерации и (или) Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

1.6. Учредитель Форума – министерство образования Красноярского края.

1.7. Организатор Форума:

краевое государственное бюджетное образовательное учреждение

дополнительного образования «Красноярский краевой Дворец пионеров» (далее – Красноярский краевой Дворец пионеров).

1.8. Партнеры и поддерживающие организации Форума:

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»;

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»;

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»;

федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук;

краевое государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр развития профессионального образования»;

Красноярское региональное отделение общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России»;

информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) в г. Красноярске – обособленное подразделение автономной некоммерческой организации «Информационный центр атомной отрасли».

1.9. Официальная информация о проведении Форума размещена на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров (www.dvypion.ru) в разделе «Краевые мероприятия» и в группе «Движение юных исследователей | ДЮИС» в социальной сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/duis24>).

2. Цели и задачи Форума

Развитие и популяризация инновационного научно-технического творчества детей и молодежи;

представление лучших образцов научно-технического творчества детей и молодежи края – победителей конкурсов, выставок, соревнований муниципального и регионального уровней;

повышение уровня компетенций участников в области исследовательской, научно-практической и изобретательской деятельности;

презентация профессиональному сообществу новых инструментов представления образовательных результатов, развитие научных коммуникаций.

формирование команд Красноярского края для участия во всероссийских и международных конкурсах в области научно-технического творчества детей и молодежи.

3. Участники Форума

3.1. Участниками Форума являются обучающиеся краевых государственных, муниципальных, частных образовательных организаций Красноярского края, а также обучающиеся по семейной форме образования.

3.2. В каждой номинации Форум проводится для двух возрастных групп участников.

3.2.1. Возрастные группы участников в номинации «Техносалон»:

младшая возрастная группа: обучающиеся 4-8 классов;

старшая возрастная группа: обучающиеся 9-11 классов и обучающиеся организаций среднего профессионального образования.

3.2.2. Возрастные группы участников в номинации «Научный конвент»:

младшая возрастная группа: обучающиеся 4-8 классов;

старшая возрастная группа: обучающиеся 9-11 классов.

4. Этапы Форума. Содержание Форума

4.1. Форум включает три этапа:

I этап – муниципальный этап, февраль-март 2024 года;

II этап – отборочный этап, апрель-май 2024 года;

III этап – финальный этап, ноябрь 2024 года.

Отборочный этап Форума проводится в дистанционном формате.

Финальный этап Форума проводится в очном формате.

4.2. Конкурсные мероприятия финального этапа Форума.

4.2.1. Выставка.

Выставка представляет собой стендовую защиту исследовательских работ и технических проектов, имеющих прикладное значение, в том числе готовых продуктов для практического применения, оригинальных макетов,

действующих образцов, экспонатов и др. Выставка проводится в форме собеседований (интервью) участников с членами экспертных групп.

4.2.2. Конференция.

Конференция включает в себя представление, обсуждение и экспертную оценку теоретических исследований и исследований в области фундаментальных наук, технических проектов, находящихся на стадии незаконченной разработки (наличие макета, экспоната, образца необязательно). Конференция проводится в очном формате, в виде докладов участников перед экспертными группами. Участники представляют свои работы и проекты с использованием чертежей, графиков, конструкторской документации, фотографий, видеоматериалов, макетов, образцов, электронных презентаций и др.

4.2.3. Конкурс «Научные бои».

Конкурс является одним из форматов публичного научно-популярного представления результатов собственных исследований и технических разработок, позволяющий участнику продемонстрировать уровень презентационных навыков, мастерства оратора, а также глубины понимания тематики своей работы.

4.3. Направления Форума.

4.3.1. Номинация «Техносалон»:

прикладная радиоэлектроника и энергетика (приборы по автоматике, измерительная техника, телеуправляемые механизмы, бытовая радиоэлектронная техника, приборы для радиоспорта и радиоуправляемых моделей, энергосберегающие технологии, альтернативная энергетика, умные энергетические сети, атомная энергетика, топливные элементы);

рационализаторство и изобретательство (разработка новых решений и изделий, направленных на модернизацию в любой области техники и промышленности, модели техники будущего);

машиностроение, системы и оборудование (технологии производства, машиностроение, приборостроение (измерительная техника, приборы);

транспортные системы (все виды транспорта, ракетостроение, освоение ближнего космоса, авиастроение, новые виды воздушных транспортных средств, новые функции и задания для летательных аппаратов, многофункциональное судостроение, новые типы двигателей, технологии беспилотных устройств, беспилотные средства спасения, железнодорожные устройства и средства, логистические системы, системы безопасности в транспорте и т.д.);

информационные технологии в решении инженерных задач (опытные образцы, изготовленные с использованием современных информационных технологий, робототехника, умный дом, устройства и системы автоматизации для промышленных и гражданских объектов, программное обеспечение, легио-конструирование);

экспериментальные и спортивные модели (авиа-, ракето-, судо-, авто-моделирование).

4.3.2. Номинация «Научный конвент»:

математика, информатика (исследования в области математики и ИТ-технологий, математического моделирования, алгоритмов информатики, языков программирования, создания собственных программных продуктов, информационные и телекоммуникационные технологии);

физика и астрономия (исследования в области физики, астрономии, радиоэкологии, атомной энергетики, нанотехнологий и энергетики);

химия и пищевые технологии (теоретическая химия, химические технологии в производстве, аналитическая химия, органический синтез, прикладные разработки в области пищевых технологий);

науки о земле (физическая и экономическая география, геология, петрография, минералогия, палеонтология);

экология (экологический мониторинг, экологическое моделирование, исследование больших и малых экосистем, био- и агроценоз);

биология (общая биология, биологическое моделирование, зоология, ботаника, микробиология, сельское и лесное хозяйство, биотехнологии);

медицина (анатомия и физиология человека, медицинские технологии, антропология, валеология);

история (отечественная история различных периодов, история зарубежных стран, историческое моделирование, археология, работа с архивами, историография, краеведение);

«зелёные технологии» (ландшафтный дизайн, эко-дизайн, экологические технологии и изобретения, ландшафтное проектирование и т.д.);

литература (отечественная и зарубежная литература);

лингвистика (исследования в области филологии, языковедения);

культурология (мировая художественная культура, различные отрасли искусствоведения, история культуры, современное искусство, этническая культура);

психология, педагогика (исследования в области психоанализа, социальной и возрастной психологии, педагогики);

экономика, социология (менеджмент управленческих систем и механизмов, экономического моделирования, социального моделирования и мониторинга, общественных инициатив, рекламы и связи с общественностью, социология).

4.4. Конкурсная работа (исследовательская работа или технический проект) может быть представлена только в одной из номинаций Форума по одному из направлений, определенных в пункте 4.3 настоящего Положения.

5. Организационные комитеты, эксперты и экспертные группы Форума

5.1. На каждом этапе Форума создаются организационные комитеты (далее – оргкомитеты), которые осуществляют общее руководство на соответствующем этапе.

5.2. Функции организационных комитетов Форума.

5.2.1. Оргкомитет муниципального этапа (далее – муниципальный оргкомитет):

определяет порядок, формы и сроки проведения муниципальных мероприятий Форума;

определяет состав экспертов муниципального этапа Форума;

утверждает программу проведения муниципального этапа Форума;

учитывает при экспертизе рекомендуемые критерии оценки работ для муниципального этапа;

определяет участников отборочного этапа Форума: в номинации «Техносалон» – из числа победителей и призеров конкурсов технической направленности, в номинации «Научный конвент» – из числа победителей, обладателей дипломов I степени муниципальных конкурсных мероприятий, соответствующих содержанию Форума;

имеет право использовать официальное название и логотип Форума при проведении муниципальных мероприятий Форума;

обеспечивает внесение сведений об участниках, признанных победителями и призерами муниципальных этапов, в подсистему КИАСУО «Одаренные дети Красноярья»;

утверждает кандидатуру муниципального координатора в номинации «Научный конвент» – ответственного лица в муниципальном образовании за реализацию мероприятий в номинации «Научный конвент».

5.2.2. Муниципальный координатор в номинации «Научный конвент»: формирует отчет по итогам муниципального этапа Форума для размещения на сайте НТПС (<http://ntps.dvpion.ru/about>);

осуществляет подготовку документов для оформления заявки на отборочный и финальный этапы;

осуществляет взаимодействие с оргкомитетом отборочного этапа Форума;

организует участия делегации от муниципалитета в финальном этапе Форума.

5.2.3. Оргкомитет отборочного и финального этапов (далее – краевой оргкомитет):

определяет порядок и сроки проведения мероприятий отборочного и финального этапов Форума;

определяет кандидатуры экспертов Форума по номинациям на отборочном и финальном этапах Форума;

утверждает программу проведения финального этапа Форума;

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

организует информационную кампанию по освещению конкурсных мероприятий Форума в средствах массовой информации;

анализирует и обобщает итоги проведения Форума;

принимает решение о награждении участников финального этапа специальными призами на основании предложений экспертных групп по направлениям конференции и выставки;

рассматривает и принимает решения по спорным вопросам, которые связаны с организацией и проведением Форума и не урегулированы настоящим Положением;

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

5.3. Краевой оргкомитет имеет право заявлять для участия в отборочном этапе Форума:

в номинации «Научный конвент» – обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам «Наблюдай и исследуй», «Движение исследователя», «Фабрика мысли (основы проектной деятельности)», «Экспедиция к успеху. Моделирование исследовательской работы», прошедших внутренний конкурсный отбор;

в номинации «Техносалон» – обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам «Школа инженерных команд», «Инженерный спецназ», «Автомоделирование «АвтоСтарт», прошедших внутренний конкурсный отбор.

5.4. Эксперты, экспертные группы Форума.

5.4.1. В состав экспертов Форума входят сотрудники научных организаций и организаций высшего образования, специалисты промышленных предприятий, организаций дополнительного образования, учреждений среднего профессионального образования.

5.4.2. Для оценивания исследовательских работ и технических проектов участников на отборочном и финальном этапах Форума краевым оргкомитетом из состава экспертов Форума формируются экспертные группы по направлениям в каждой из номинаций Форума (далее – экспертные группы Форума).

5.4.3 Экспертные группы Форума:

осуществляют оценивание исследовательских работ и технических проектов участников Форума на каждом из этапов Форума;

определяют участников выставки и конференции финального этапа Форума;

определяют победителей и призеров выставки и конференции финального этапа Форума (по направлениям в каждой из номинаций);

определяют кандидатуры для участия во всероссийских конкурсных мероприятиях, соответствующих содержанию Форума, из состава победителей и призеров Форума.

6. Организация и порядок проведения этапов Форума

6.1. Муниципальный этап Форума.

Этап проводится по решению муниципальных органов управления образованием в соответствии с настоящим Положением. Формат проведения этапа определяется муниципальным оргкомитетом. При проведении этапа муниципальный оргкомитет выполняет функции, определенные в пункте 5.2.1 настоящего Положения.

По итогам муниципального этапа определяется состав участников отборочного этапа Форума.

6.2. Отборочный этап Форума.

6.2.1. Отборочный этап Форума проводится в дистанционном формате на электронной площадке НТПС (<http://ntps.dvpion.ru/>); включает в себя

предоставление заявок и конкурсных материалов на участие, экспертизу конкурсных работ, подведение итогов.

6.2.2. Заявки и конкурсные материалы на участие в отборочном этапе Форума предоставляют:

В номинации «Научный конвент» – муниципальный координатор в номинации «Научный конвент»;

в номинации «Техносалон» – образовательные организации.

В этом случае муниципальные координаторы и образовательные организации выступают заявителями.

6.2.3. Порядок предоставления заявок и конкурсных материалов на участие в отборочном этапе.

В срок с 1 апреля по 15 апреля 2024 года заявителям необходимо на электронной площадке НТПС (<http://ntps.dvpion.ru/>) пройти регистрацию, разместить заявки и конкурсные материалы участников.

6.2.4. Требования к содержанию и оформлению конкурсных документов участников публикуются на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров (www.dvpion.ru) в разделе «Краевые мероприятия».

6.2.5. При наличии двух и более соавторов, проект (работа) признается коллективным (коллективной). В случае представления коллективного проекта (коллективной работы) возрастная группа определяется по возрасту самого старшего участника коллектива.

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

6.2.7. Экспертиза конкурсных работ на отборочном этапе.

Экспертиза конкурсных работ в номинациях «Техносалон» и «Научный конвент» проводится в сроки с 22 апреля по 13 мая 2024 года.

Экспертиза работ на отборочном этапе осуществляется в соответствии с системой оценки отборочного этапа, опубликованной на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров (www.dvpion.ru) в разделе «Краевые мероприятия».

6.2.8. Подведение итогов отборочного этапа.

Итоги отборочного этапа подводятся по двум возрастным группам. По итогам отборочного этапа формируется состав участников финального этапа в каждой из номинаций. Формат представления конкурсной работы в финальном этапе (выставка, конференция) определяется экспертными группами по направлениям.

Списки участников финального этапа публикуются краевым оргкомитетом на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров (www.dvpion.ru) в разделе «Краевые мероприятия» не позднее 29 мая 2023 года.

6.3. Порядок проведения отбора для участия в конкурсе «Научные бои».

6.3.1. В отборе на конкурс «Научные бои» могут принимать участие только участники финального этапа Форума.

6.3.2. Для участия в конкурсе «Научные бои» необходимо:

в сроки с 24 сентября по 24 октября 2024 года пройти регистрацию на участие в конкурсе «Научные бои» и в заочной форме выполнить отборочное задание.

По итогам выполнения отборочного задания в срок не позднее 31 октября 2024 года определяются шесть финалистов конкурса «Научные бои».

Ссылка на регистрацию, отборочное задание, и позже, список финалистов публикуются на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Краевые мероприятия» (www.dvpion.ru) и в группе «Движение юных исследователей | ДЮИС» в социальной сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/duis24>).

6.3.3. Финал конкурса «Научные бои» проходит в рамках финального этапа Форума. Для шести финалистов конкурса предоставляется организационное и тренерское сопровождение по подготовке к финалу конкурса.

6.4. Финальный этап Форума.

6.4.1. Конкурсные мероприятия финального этапа Форума (конференция, выставка, конкурс «Научные бои») проводятся в очном формате.

6.4.2. Документы, связанные с организацией и проведением финального этапа Форума установлены разделом 10 настоящего Положения и публикуются на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров (www.dvpion.ru) в разделе «Краевые мероприятия», а также в группе «Движение юных исследователей | ДЮИС» в социальной сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/duis24>). Участники финала Форума будут приглашены официальным письмом организационного комитета.

6.4.3. Выставка и конференция финального этапа.

Участниками выставки или конференции являются авторы работ, рекомендованные к участию в финальном этапе по результатам отборочного этапа Форума.

Для подтверждения участия в финальном этапе необходимо в срок до 11 октября 2024 года подать заявку в краевой оргкомитет Форума. При отсутствии подтверждения в указанные сроки участники к мероприятиям финального этапа Форума не допускаются.

В случае невозможности участия в финальном этапе Форума приглашенного финалиста по решению краевого оргкомитета он может быть заменен участником, следующим в рейтинге участников по результатам отборочного этапа.

Представление работ в номинации «Техносалон» проводится по 2 направлениям конференции и 6 направлениям выставки, в номинации «Научный конвент» – по 14 направлениям конференции и 4 направлениям выставки.

6.4.4. Конкурс «Научные бои».

В финале конкурса «Научные бои» участники представляют научно-популярное выступление на основе собственного исследования или технической разработки для широкой публики. Регламент выступления – 5 минут. При выступлении приветствуется применение простого реквизита и проведение демонстрационных экспериментов. Финал конкурса «Научные бои» проводится в очном формате.

6.5. Протоколы краевого оргкомитета, протоколы экспертных групп отборочного и финального этапов Форума не публикуются и не рассылаются, апелляции не принимаются.

6.6. Предоставление работ на участие в Форуме означает согласие участника с настоящим Положением, включая сроки проведения, порядок предоставления заявок и конкурсных материалов на участие, требования к конкурсным документам.

7. Награждение победителей и призеров Форума

7.1. Отборочный этап.

Авторам работ, рекомендованным к участию в финальном этапе, выдаются электронные дипломы финалистов.

7.2. Финальный этап.

Определение победителей и призеров Форума в каждой из номинаций осуществляется по результатам участия в конкурсных мероприятиях Форума (выставка или конференция, конкурс «Научные бои»).

7.2.1. Номинация «Техносалон».

Награждение проводится по 2 направлениям конференции и 6 направлениям выставки по двум возрастным группам с вручением дипломов победителей (I степень) и призеров (II или III степени), кубков победителей (призёров).

7.2.2. Номинация «Научный конвент».

Награждение проводится по 14 направлениям конференции и 4 направлениям выставки по двум возрастным группам с вручением дипломов победителей (I степень) и призеров (II или III степени), кубков победителей (призёров).

7.2.3. В случае коллективного проекта (коллективной работы) вручается один диплом победителя (I степень) или диплом призера (II или III степени) коллективу авторов, один кубок.

7.2.4. Экспертные группы имеют право не определять победителей и (или) призеров в любом направлении выставки или конференции Форума по отдельным возрастным группам в случае, если количество участников по конкретному направлению по соответствующей возрастной группе составляет менее 5 человек и (или) количество баллов, полученных участником в конкретном направлении по соответствующей возрастной группе, составляет менее 70% от максимально возможного количества баллов.

7.2.5. При равенстве баллов у двух или более участников спорные ситуации разрешаются путем открытого голосования всего состава экспертной группы по соответствующему направлению выставки или конференции Форума (в том числе по отдельным возрастным группам).

7.3. Конкурс «Научные бои».

Финалисты конкурса «Научные бои» получают дипломы участников. Победителю конкурса, занявшему I место, вручается диплом и кубок победителя конкурса «Научные бои». Приз зрительских симпатий вручается участнику по результатам голосования в социальной сети «ВКонтакте» в ходе онлайн-трансляции.

7.4. По итогам проведения финального этапа Форума могут быть присуждены специальные дипломы и призы от партнеров, поддерживающих организаций и молодежного жюри.

7.5. Победители и призеры финального этапа Форума рекомендуются экспертными группами по направлениям к участию во всероссийских и международных конкурсных мероприятиях в области научного и технического творчества детей и молодежи. В случае отмены финального этапа Форума для участия во всероссийских и международных конкурсных мероприятиях могут быть рекомендованы победители и призеры отборочного этапа Форума.

8. Финансирование

8.1. Финансирование расходов, связанных с организацией и проведением отборочного этапа Форума (обеспечение дистанционной защиты работ, оплата труда экспертов), осуществляется за счет средств краевого бюджета.

8.2. Финансирование расходов, связанных с организацией и проведением финального этапа (питание участников, обеспечение питьевой водой и одноразовыми стаканами участников, проживание иногородних участников, проезд иногородних участников от места проведения Форума до места проживания и обратно, типографская продукция, обеспечение научного шоу в рамках проведения церемоний открытия и закрытия, оформление мест проведения, оплата труда экспертов, наградная продукция, сувенирная продукция, оплата организационного взноса за участие в программе «Шаг в будущее») осуществляется за счет средств краевого бюджета.

Проезд участников финального этапа Форума и сопровождающих в г. Красноярск и обратно, питание и проживание сопровождающих осуществляется за счет средств направляющей стороны.

9. Контакты организатора Форума

Адрес краевого оргкомитета: 660049, г. Красноярск, ул. Конституции СССР, 1, Красноярский краевой Дворец пионеров.

Контакты: отдел учебно-исследовательских практик
e-mail: dvpion-nauka@yandex.ru, тел. +7(391) 212-24-33.

10. Перечень документов для организации и проведения Форума

10.1. Все документы, используемые для организации и проведения мероприятий Форума, публикуются краевым оргкомитетом на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров (www.dvpion.ru) в разделе

«Краевые мероприятия» и в группе «Движение юных исследователей ДЮИС» в социальной сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/duis24>).

10.2. Документы для организации и проведения муниципального этапа в номинации «Научный конвент»:

рекомендуемые критерии оценки для муниципального этапа.

10.3. Документы для организации и проведения отборочного этапа:

форма отчёта и перечень документов к отчету муниципального координатора о проведении муниципального этапа Форума в номинации «Научный конвент»;

требования к заявкам и конкурсным документам на участие в отборочном этапе Форума;

система оценки отборочного этапа Форума;

инструкция по регистрации на электронной площадке Форума.

10.4. Документы для организации и проведения финального этапа:

форма и требования к заявке, подтверждающей участие в финальном этапе (для участников, рекомендованных по результатам отборочных этапов Форума);

требования к содержанию и представлению исследовательских работ и технических проектов;

критерии оценки работ направлений выставки Форума;

критерии оценки работ направлений конференции Форума;

критерии оценки конкурса «Научные бои»;

программа мероприятий Форума.