

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 на основании перечня мероприятий для детей и молодежи на 2025 год, утвержденного приказом министерства образования Красноярского края от 27.12.2024 № 962-11-05.

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

1.4. 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.

1.5. Учредитель Форума – министерство образования Красноярского края.

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

1.7. Партнеры и поддерживающие организации Форума:
Красноярское региональное отделение общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России»;
федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»;

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 образовательное учреждение

высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет»;

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева»;

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

Союз промышленников и предпринимателей Красноярского края (Региональное объединение работодателей).

1.8. Официальный сайт Форума – сайт Красноярского краевого Дворца пионеров (<https://www.dvpion.ru>), раздел «Краевые мероприятия».

Информационные ресурсы Форума:

сайт «Научно-технический потенциал Сибири» (<http://ntps.dvpion.ru/about>) (далее – сайт НТПС);

группа «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 образовательных организаций, находящихся на территории Красноярского края, в возрасте от 10 до 18 лет, соответствующие требованиям, установленным пунктами 3.3 и 3.4 настоящего Положения.

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

3.3 Возрастные группы участников в номинации «Техносалон»:

младшая возрастная группа: обучающиеся 4-8-х классов;

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

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

младшая возрастная группа: обучающиеся 4-8-х классов;

старшая возрастная группа: обучающиеся 9-11-х классов.

4. Этапы, номинации и направления Форума.

4.1. Форум включает три этапа:

муниципальный этап, февраль-март 2025 года;

отборочный этап, апрель-май 2025 года;

финальный этап, ноябрь 2025 года.

Отборочный этап Форума проводится в дистанционном формате. Финальный этап Форума проводится в очном формате в г. Красноярске.

4.2. Форум проводится по двум номинациям – «Техносалон» и «Научный конвент», каждая из которых включает несколько направлений.

4.3. Направления Форума.

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).

2) Номинация «Научный конвент»:

математика (исследования в области математики, математического моделирования);

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);

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

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

экономика и 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. Содержание финального этапа

5.1. Финальный этап Форума включает три конкурсных мероприятия – выставка, симпозиум, конкурс «Научные бои».

5.2. 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.

5.3. Симпозиум.

Симпозиум включает в себя представление, обсуждение и экспертную оценку теоретических исследований и исследований в области фундаментальных наук. Симпозиум 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.

5.4. 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.

6. Организационные комитеты, эксперты и экспертные группы

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

6.2. 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;

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

6.3. 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 участие делегации от муниципалитета в финальном этапе.

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

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

утверждает состав экспертов финального этапа Форума;

согласует 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;

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.

6.5. Краевой оргкомитет имеет право заявлять для участия в отборочном этапе Форума обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам интенсивного типа, реализуемых краевыми образовательными организациями (обучающихся краевых интенсивных школ) и обучающихся дополнительной общеразвивающей программы «Движение исследователя», которые прошли внутренний конкурсный отбор.

В этом случае краевая образовательная организация направляет в адрес организатора Форума ходатайство об участии в отборочном этапе обучающихся краевой интенсивной школы (с приложением протокола об итогах внутреннего конкурсного отбора).

6.6. Эксперты, экспертные группы Форума.

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

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).

6.7. Экспертные группы Форума:

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

определяют участников выставки и симпозиума финального этапа Форума;

определяют победителей и призеров выставки и симпозиума финального этапа Форума в каждой из номинаций;

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

7. Организация и порядок проведения муниципального и отборочного этапов

7.1. Муниципальный этап Форума 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 6.2 настоящего Положения.

По итогам муниципального этапа определяется состав участников отборочного этапа Форума.

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

Этап включает в себя предоставление заявок и конкурсных материалов на участие, экспертизу конкурсных работ, подведение итогов.

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

в номинации «Научный конвент» – муниципальные координаторы;

в номинации «Техносалон» – образовательные организации.

В этом случае муниципальные координаторы и образовательные организации выступают заявителями.

7.4. Для участия в отборочном этапе заявителям необходимо:

в срок с 7 апреля по 17 апреля 2025 года на электронной площадке НТПС (<http://ntps.dvpion.ru/>) пройти регистрацию, разместить заявки и конкурсные материалы участников.

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

7.6. Допускается представление конкурсной работы (исследовательской работы или технического проекта), подготовленной несколькими участниками (авторами). При наличии двух или более авторов, конкурсная работа признается коллективной. В случае представления коллективной работы возрастная группа определяется по возрасту самого старшего участника коллектива.

7.7. Заявки и конкурсные материалы, предоставленные после окончания сроков приема заявок, не принимаются и не рассматриваются.

7.8. Экспертиза конкурсных работ на отборочном этапе проводится в сроки с 22 апреля по 17 мая 2025 года в соответствии с системой оценки отборочного этапа, опубликованной на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров (www.dvpion.ru) в разделе «Краевые мероприятия».

7.9. Итоги отборочного этапа подводятся в каждой из номинаций Форума по двум возрастным группам. На основании предложений экспертных групп формируются составы участников выставки и симпозиума Форума.

В случае коллективной работы к участию в финальном этапе допускается только один участник авторского коллектива.

Список участников финального этапа публикуется на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров (www.dvpion.ru) в разделе «Краевые мероприятия» не позднее 27 мая 2025 года.

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

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

Для участия в конкурсе «Научные бои» необходимо:

в сроки с 22 сентября по 17 октября 2025 года пройти регистрацию на участие в конкурсе «Научные бои» и в заочной форме выполнить отборочное задание.

В срок не позднее 24 октября 2025 года проводится оценка выполнения отборочного задания и определяются шесть финалистов конкурса «Научные бои».

Ссылка на регистрацию и отборочное задание, итоги отбора 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>).

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

8. Организация и порядок проведения финального этапа

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

8.2. Документы, связанные с организацией и проведением финального этапа Форума установлены разделом 11 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>).

8.3. Участниками выставки или симпозиума являются авторы работ, рекомендованные к участию в финальном этапе по результатам отборочного этапа. В случае коллективного проекта (коллективной работы) к участию в финальном этапе Форума приглашается только один участник авторского коллектива.

8.4. Участники Форума приглашаются на финальный этап официальным письмом организатора, которое направляется в адрес муниципальных органов управления образованием и организаций-заявителей не позднее 1 октября 2025 года.

Для участия в финальном этапе в срок до 17 октября 2025 года необходимо направить заявку-подтверждение в адрес организатора Форума. При отсутствии подтверждения в указанные сроки участники к мероприятиям финального этапа Форума не допускаются.

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

8.6. Выставка и симпозиум.

Участниками выставки являются авторы работ в номинации «Техносалон», которые представляют работы по 6 направлениям, определенными подпунктом 1) пункта 4.3 настоящего Положения.

Участниками симпозиума являются авторы работ в номинации «Научный конвент», которые выступают с докладами, представляющими собственные исследования. Симпозиум проводится по 10-ти направлениям,

перечень которых определяется исходя из тем исследовательских работ финалистов Форума.

8.7. 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.

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

8.9. 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.

9. Награждение победителей и призеров Форума

9.1. Участникам отборочного этапа, рекомендованным к участию в финальном этапе, выдаются электронные дипломы финалистов, которые размещаются на электронной площадке НТПС (<http://ntps.dvpion.ru/>).

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

9.3. Награждение в номинации «Техносалон» проводится по 6 направлениям выставки по двум возрастным группам с вручением дипломов победителей (I степень) и призеров (II или III степени), памятных подарков.

9.4. Награждение в номинации «Научный конвент» проводится по 10 направлениям симпозиума по двум возрастным группам с вручением дипломов победителей (I степень) и призеров (II или III степени), памятных подарков.

9.5. В случае представления коллективного проекта (коллективной работы) вручается один диплом победителя (I степень) или диплом призера (II или III степени) всему коллективу авторов, один памятный подарок.

9.6. Экспертные группы имеют право не определять победителей и (или) призеров в любом направлении выставки или симпозиума 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.

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

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

9.9. Стоимость подарка в номинациях «Техносалон», «Научный конвент»: для победителей (I степень) – не более 3500 рублей, для призеров (II или III степень) – не более 2500 рублей.

9.10. Стоимость подарка в конкурсе «Научные бои» – не более 3500 рублей.

9.11. По итогам финального этапа Форума могут быть присуждены специальные дипломы и призы от партнеров, поддерживающих организаций.

9.12. 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.

10. Финансирование

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

10.2. Финансирование расходов, связанных с организацией и проведением финального этапа (питание участников, обеспечение питьевой водой и одноразовыми стаканами участников и экспертов, проживание иногородних участников, проезд иногородних участников от

места проведения Форума до места проживания и обратно, типографская продукция, обеспечение церемоний открытия и закрытия, оформление мест проведения, оплата труда экспертов, наградная продукция, рамки для дипломов и благодарственных писем, сувенирная продукция, памятные подарки, аренда концертного зала и выставочного павильона) осуществляется за счет средств краевого бюджета.

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

11. Перечень документов для организации и проведения Форума

11.1. 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>).

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

рекомендуемые критерии оценки для муниципального этапа.

11.3. 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.

11.4. 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.

12. Контакты организатора Форума

Отдел учебно-исследовательских практик Красноярского краевого
Дворца пионеров.

Адрес: 660049, г. Красноярск, ул. Конституции СССР, 1, каб. 2-04, 2-
10.

Электронная почта: dv pion-nauka@yandex.ru.

Телефон: +7(391) 212-24-33.