

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 формированию системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию обучающихся, в соответствии с перечнем мероприятий для детей и молодежи на 2020 год, утвержденного приказом министерства образования Красноярского края от 24.12.2019 № 718-11-05.

1.3. Форум представляет собой совокупность образовательных конкурсных мероприятий: конференция, выставка, конкурс «Научные бои», компетентностный чемпионат, 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 конкурсах для детей и молодежи в сфере науки и техники, в том числе в открытом конкурсе исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж», всероссийских конкурсах исследовательских работ под руководством Общероссийской Малой академии наук «Интеллект будущего», всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации, а также в других конкурсах, включенных в перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих

и спортивных достижений, утверждаемый Министерством просвещения Российской Федерации.

1.5. Учредитель Форума – министерство образования Красноярского края.

1.6. Организаторы Форума:

краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Красноярский краевой Дворец пионеров» (далее – Красноярский краевой Дворец пионеров);

муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования города Лесосибирска»;

муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Станция юных техников» г. Назарово Красноярского края;

муниципальное образовательное бюджетное учреждение дополнительного образования дом детского творчества, г. Минусинск;

муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр технического творчества», г. Бородино;

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

1.7. Партнеры и поддерживающие организации Форума:

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (далее – СФУ);

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 педагогический университет им. В.П. Астафьева»;

краевое государственное автономное учреждение «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности»;

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

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»;

краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский педагогический колледж № 2»;

информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) в г. Красноярске.

2. Цели и задачи Форума

создать условия для повышения мотивации детей и молодежи к исследовательской, изобретательской и инженерно-технической деятельности;

презентовать профессиональному сообществу инструменты оценки образовательных результатов в рамках реализации образовательных программ научно-технического творчества, в том числе предметных и метапредметных результатов (исследовательских и инженерных компетентностей);

представить современные техники и технологии, достижения в области науки и техники, лучшие образцы научно-технического творчества детей и молодежи края – победителей конкурсов, выставок регионального и всероссийского уровней;

сформировать команды Красноярского края для участия во всероссийских и международных конкурсах в области научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской деятельности детей и молодежи.

2. Участники Форума

2.1. Участниками Конкурса являются обучающиеся краевых государственных, муниципальных, частных образовательных организаций Красноярского края.

2.2. В каждой номинации Форум проводится для двух возрастных групп участников:

номинация «Техносалон»:

обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования 3-8 классов;

обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования 9-11 классов и студенты организаций среднего профессионального образования;

номинация «Научный конвент»:

обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования 5-8 классов;

обучающиеся общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования 9-11 классов.

3. Этапы Форума. Содержание Форума

3.1. Форум включает три этапа:

I этап – муниципальный этап, февраль-март 2020 года;

II этап – краевой отборочный этап, апрель-сентябрь 2020 года;

III этап – краевой очный этап, ноябрь 2020 года (г. Красноярск).

3.2. Форум направлен на презентацию профессиональному и экспертному сообществу результатов деятельности и уровня владения компетенциями участниками. Содержание Форума строится на компетентностном и деятельностном подходах. В каждой номинации участники демонстрируют исследовательские работы или технические проекты.

Участник Форума выбирает только одну номинацию и направление Форума. Формат представления конкурсного продукта на краевом очном этапе (выставка или конференция) определяется экспертным советом в каждой из номинаций Форума на краевом отборочном этапе.

3.3. Форматы конкурсных мероприятий

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 индивидуальных собеседований (интервью) участников с членами экспертного совета.

Конференция включает в себя представление, обсуждение и экспертную оценку теоретических исследований и исследований в области фундаментальных наук, технических идей и проектов, находящихся на стадии незаконченной разработки (наличие макета, экспоната, образца необязательно). Конференция проводится в виде докладов участников перед членами экспертного совета. Участники представляют свои работы и проекты с использованием чертежей, графиков, конструкторской документации, фотографий, видеоматериалов, макетов, образцов, электронных презентаций и др. В рамках конференции проводятся интерактивные лекции экспертов, предполагающие широкое обсуждение с участниками перспектив развития науки и техники.

Конкурс «Научные бои» 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.

Компетентностный чемпионат «Инженерно-исследовательские состязания» (далее – компетентностный чемпионат) представляет собой комплексную игровую соревновательную форму событийного мониторинга компетентностных образовательных результатов, актуальных для самостоятельного решения исследовательских и инженерно-технических задач. Под компетентностным образовательным результатом понимается устойчивое полезное внутреннее изменение человека, предполагающее способность и стремление совершать определенные действия. В основе оценки компетентностей используется технология компетентностных чемпионатов «МетаЧемп».

3.4. Направления Форума

Номинация «Техносалон»:

прикладная радиоэлектроника (приборы по автоматике, измерительная техника, телеуправляемые механизмы, бытовая радиоэлектронная техника, приборы для радиоспорта, радиоуправляемых моделей и т. д.);

энергетика (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, беспилотные системы, логистические системы, системы безопасности в транспорте);

космонавтика и аэрокосмическая техника;

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-конструирование и моделирование).

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);

обществознание (исследования в области философских систем, политология, дипломатия);

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. Организационные комитеты Форума

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

4.2. **Функции оргкомитета муниципального этапа** (далее – муниципальный оргкомитет):

определение порядка, формы и сроков проведения муниципальных мероприятий Форума;

использование официального названия и логотипа Форума;

участие в формировании состава экспертов;

утверждение программы проведения муниципального этапа Форума;

использование при экспертизе рекомендуемых критериев оценки работ для муниципального этапа;

определение участников краевого отборочного этапа 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;

утверждение кандидатуры муниципального координатора в номинации «Научный конвент» – ответственного лица в муниципальном образовании за реализацию мероприятий в номинации «Научный конвент»;

формирование отчета о проведении муниципального этапа Форума в номинации «Научный конвент».

4.3. **Функции муниципального координатора в номинации «Научный конвент»:**

формирование отчета и подготовка документов для оформления заявки на краевой отборочный этап;

взаимодействие с оргкомитетом краевого отборочного этапа Форума;

организация участия делегации от муниципалитета в краевом очном этапе Форума (в случае приглашения учащихся муниципальных учреждений на краевой очный этап Форума).

В своей деятельности муниципальный координатор руководствуется инструкцией для муниципального координатора, размещенной на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Краевые мероприятия» www.dvnpion.ru и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» www.vk.com/ntps2020.

4.4. Функции оргкомитета краевого отборочного и краевого очного этапов (далее – краевой оргкомитет):

определение порядка, формы и сроков проведения мероприятий краевого отборочного и краевого очного этапов Форума;

утверждение требований к проведению этапов Форума;

согласование состава экспертного совета Форума по номинациям;

утверждение программы проведения краевого очного этапа Форума;

организация информационной компании по освещению конкурсных мероприятий Форума в средствах массовой информации;

проверка готовности выставочных экспозиций участников краевого очного этапа Форума, по результатам которой принимаются решения о допуске работ к участию в выставке;

анализ и обобщение итогов проведения Форума.

4.5. Краевой оргкомитет имеет право представить для участия в краевом отборочном этапе Форума:

в номинации «Научный конвент» – обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам «Наблюдай и исследуй», «Юный исследователь», «Экспедиция к успеху. Моделирование исследовательской работы», прошедшим внутренний конкурсный отбор;

в номинации «Техносалон» – обучающихся по дополнительной общеразвивающей программе «Школа технической и технологической культуры», представивших лучшие проекты по результатам итоговой конференции краевой интенсивной школы.

5. Организация и порядок проведения этапов Форума

5.1. 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 4.2. настоящего положения.

По итогам муниципального этапа в номинации «Техносалон» муниципальный оргкомитет подает заявку на участие в краевом отборочном этапе соорганизаторам в территориях – местах проведения краевого отборочного этапа в номинации «Техносалон», определенных в пункте 5.2.1 настоящего положения.

По итогам муниципального этапа в номинации «Научный конвент» муниципальный координатор оформляет и направляет заявку на участие в краевом отборочном этапе в соответствии с требованиями, установленными в пункте 5.2.2 настоящего положения.

5.2. Краевой отборочный этап Форума

5.2.1. Номинация «Техносалон»

Этап проводится в сроки с 9 по 17 апреля 2020 года в формате выставки в пяти территориальных образовательных округах Красноярского края:

Восточный округ - г. Бородино;

Западный округ - г. Назарово;

Северный округ - г. Лесосибирск;

Южный округ - г. Минусинск;

Центральный округ - г. Красноярск.

Организация и проведение отборочного этапа в каждом территориальном образовательном округе осуществляется соорганизаторами Форума в территориях совместно с краевым оргкомитетом.

Каждый проект представляет только один участник. Участие в выставке двух человек (автора и соавтора), представляющих один проект, возможно только по согласованию с краевым оргкомитетом.

5.2.2. Номинация «Научный конвент»

Краевой отборочный этап проводится с 1 апреля по 20 мая 2020 года в дистанционной форме на сайте Форума <http://ntps.dvpion.ru>.

Для участия в краевом отборочном этапе муниципальному координатору необходимо:

в срок с 1 по 8 апреля 2020 года пройти регистрацию на сайте Форума (<http://ntps.dvpion.ru>); ссылка на регистрацию будет опубликована не позднее 1 апреля 2020 года на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Краевые мероприятия» www.dvpion.ru и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» www.vk.com/ntps2020;

в срок с 9 по 20 апреля разместить на сайте Форума заявку, оформленную в соответствии с требованиями, и конкурсные работы победителей муниципального этапа.

Заявки и конкурсные работы, отправленные после 20 апреля 2020 года, не принимаются и не рассматриваются.

Экспертиза работ проводится с 27 апреля по 20 мая 2020 года.

Участникам краевого отборочного этапа в номинации «Научный конвент» рецензии и рекомендации не выдаются, апелляции не принимаются.

5.2.3. По итогам краевого отборочного этапа победители и призеры в каждой из номинаций рекомендуются экспертами к участию в краевом очном этапе Форума в одном из двух форматов (конференция или выставка) в зависимости от специфики работы.

Списки участников, рекомендованных к участию в краевом очном этапе Форума, публикуются оргкомитетом на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Краевые мероприятия» www.dvrpion.ru и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» www.vk.com/ntps2020 не позднее 5 июня 2020 года.

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

5.3.1. Участвовать в мероприятиях по отбору на конкурс «Научные бои» могут только участники, приглашенные на краевой очный этап Форума по результатам краевого отборочного этапа.

5.3.2. Для участия в конкурсе «Научные бои» необходимо: в сроки с 25 мая по 21 сентября 2020 года пройти регистрацию на участие в конкурсе «Научные бои» и выполнить первое отборочное задание;

с 28 сентября по 12 октября 2020 года в заочной форме выполнить задания полуфинала конкурса.

В срок не позднее 19 октября 2020 года по итогам полуфинала будут определены пять финалистов конкурса «Научные бои».

Ссылка на регистрацию, первое отборочное задание, задания полуфинала, список финалистов будут опубликованы на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Краевые мероприятия» www.dvrpion.ru и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» www.vk.com/ntps2020.

5.3.3. Финал конкурса проходит в рамках краевого очного этапа. Для пяти финалистов конкурса в заочной форме предоставляется организационное и тренерское сопровождение по подготовке к финалу конкурса.

5.4. Краевой очный этап Форума

5.4.1. Участниками краевого очного этапа являются:

в номинации «Техносалон» – победители и призеры краевого отборочного этапа;

в номинации «Научный конвент» – авторы работ, рекомендованных экспертами по результатам краевого отборочного этапа.

В срок до 16 октября 2020 года участникам необходимо направить заявку, подтверждающую участие в краевом очном этапе в соответствии с требованиями. Заявки, отправленные позже указанных сроков, не принимаются.

В случае выполнения работы/проекта двумя и более авторами, участие в Форуме может принять только один из авторов, участие соавтора в мероприятиях Форума возможно только по письменному согласованию с краевым оргкомитетом.

5.4.2. Выставка и конференция

Представление работ в номинации «Техносалон» проводится по 6 направлениям конференции и 6 направлениям выставки, в номинации «Научный конвент» – по 14 направлениям конференции и 4 направлениям выставки. Рекомендации по защите работ на выставке и конференции, требования к содержанию и оформлению выставочной экспозиции, критерии оценки работ конференции и выставки публикуются на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Краевые мероприятия» www.dvpiop.ru и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» www.vk.com/ntps2020.

5.4.3. 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 запрещено использовать мультимедийные презентации, приветствуется применение простого реквизита и проведение демонстрационных экспериментов. После выступления каждый финалист отвечает на вопросы зрителей и выбирает лучший вопрос.

5.4.4. Компетентностный чемпионат «Инженерно-исследовательские состязания»

Компетентностный чемпионат является обязательным конкурсным мероприятием для каждого участника Форума. Результаты компетентностного чемпионата учитываются при подведении итогов Форума.

Перечень оцениваемых компетентностей, базовые алгоритмы компетентностей публикуются на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Краевые мероприятия» www.dvpiop.ru в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» www.vk.com/ntps2020 в срок не позднее 1 октября 2020 года.

6. Система оценки и подведение итогов

6.1. Для оценивания технических проектов и исследовательских работ участников на краевых этапах Форума краевым оргкомитетом формируются экспертные советы по номинациям, в состав которых входят учёные, аспиранты, сотрудники научных организаций и организаций высшего образования, специалисты промышленных предприятий, организаций дополнительного образования, учреждений среднего профессионального образования. Составы экспертных советов утверждаются приказом Красноярского краевого Дворца пионеров.

6.2. В рамках Форума применяются две системы оценивания:
критериальная оценка – оценка экспертом согласно критериям (конференция, выставка);
событийная оценка – компетентностный чемпионат.

6.3. Система оценки в рамках отборочных этапов Номинация «Техносалон»

Оценка работ на отборочных этапах проводится по критериям краевого очного этапа.

Номинация «Научный конвент»

Оценка работ на муниципальном этапе производится по критериям, разработанным краевым экспертным советом для муниципального этапа.

Экспертиза работ на краевом отборочном этапе включает 4 вида оценки:

техническая экспертиза,
экспертное определение типа работы,
критериальная оценка,
содержательная оценка.

Техническая экспертиза включает проверку работ на заимствование материалов (плагиат). Работы со степенью уникальности менее 30% (по направлениям гуманитарных, социально-гуманитарных наук) и работы со степенью уникальности ниже 60% (по направлениям естественнонаучных, физико-математических наук) к участию в краевом отборочном этапе не допускаются.

Определение типа работы осуществляется экспертами. Работы, типированные как реферативные, лабораторные, практические, методические, эссе и другие работы неисследовательского характера в соответствии с критериями краевого отборочного этапа получают соответствующее заключение и не допускаются к участию в краевом очном этапе.

Работы, типированные как исследовательские и проектно-исследовательские работы, допускаются к экспертизе, которая проводится по критериям краевого отборочного этапа. По результатам экспертизы работы участвуют в конкурсном отборе при формировании общего рейтинга по направлению.

Содержательная экспертная оценка проводится для работ, прошедших по рейтингу на очный этап Форума.

6.4. Система оценки краевого очного этапа

6.4.1. В рамках Форума применяются две системы оценивания:

критериальная система оценивания подразумевает определение качества исследовательской работы или технического проекта в соответствии с критериями по каждому оцениваемому параметру в рамках выставки и конференции;

событийная оценка осуществляется по итогам событийного мониторинга компетентностных образовательных результатов, актуальных для самостоятельного решения исследовательских и инженерно-технических задач в рамках компетентностного чемпионата.

Определение победителей и призеров в каждой из номинаций осуществляется с учетом результатов выставки или конференции и компетентностного чемпионата.

6.4.2. Выставка и конференция

Номинация «Техносалон»

Экспертиза работ в рамках конференции и выставки краевого очного этапа проводится по протоколу в соответствии с утвержденными критериями номинации.

Номинация «Научный конвент»

Содержательная экспертная оценка проводится для работ, прошедших по рейтингу на очный этап Форума.

Система оценки краевого очного этапа в рамках выставки и конференции проводится по оценочному листу соответствующего конкурсного мероприятия в соответствии с утвержденными критериями номинации.

Баллы, полученные по итогам очной защиты, заносятся в общий электронный протокол и суммируются с баллами дистанционного этапа.

6.4.3. Компетентностный чемпионат «Инженерно-исследовательские состязания»

По итогам событийного мониторинга определяется событийная оценка и формируется рейтинг, определяющий победителей чемпионата.

По завершению инженерно-исследовательских состязаний для каждого участника чемпионата составляется профиль, отражающий уровень компетентности по направлениям, необходимым для инженерной и исследовательской деятельности и публикуется оргкомитетом на официальном сайте Красноярского краевого Дворца пионеров в разделе «Краевые мероприятия» www.dvprion.ru и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» www.vk.com/ntps2020 в декабре 2020 года.

6.4.4. Конкурс «Научные бои»

Победитель конкурса «Научные бои» определяется экспертами конкурса согласно утвержденным критериям. По результатам зрительского голосования определяется обладатель приза зрительских симпатий.

6.5. Подведение итогов Форума

Победители и призеры в каждой номинации по направлениям и возрастным группам определяются по результатам защиты проектов и работ на выставке или конференции и выполнения заданий компетентностного чемпионата по следующей формуле:

$$\text{ИБ} = \text{ЭБ} + k * \text{БЧ},$$

где ИБ – итоговый балл участника;

ЭБ – экспертный балл, полученный в результате оценки работы на выставке или конференции;

БЧ – балл, полученный в результате выполнения заданий компетентностного чемпионата по профилю номинации (инженеры для номинации «Техносалон», исследователи для номинации «Научный конвент»);

k – коэффициент пересчета влияния результатов чемпионата на итоговый балл, равный $3/BЧ_{max}$, где $BЧ_{max}$ – максимально возможная сумма баллов компетентностного чемпионата по профилю номинации.

При подведении итогов компетентностного чемпионата финалистам конкурса «Научные бои» присуждается максимальный балл за участие в данном конкурсе.

Результаты участников в конкурсных мероприятиях, протоколы экспертов не публикуются и не рассылаются.

7. Награждение победителей и призеров Форума

7.1. Краевой отборочный этап

В номинации «Техносалон» в каждом из восьми направлений определяются призеры с вручением дипломов I, II, III степени и подарков.

7.2. Краевой очный этап

Определение победителей и призеров Форума в каждой из номинации осуществляется по результатам участия в конкурсных мероприятиях Форума (выставка или конференция, компетентностный чемпионат).

Номинация «Техносалон»

Награждение проводится по 6 направлениям конференции и 6 направлениям выставки по двум возрастным категориям в каждом направлении с вручением медалей и дипломов I, II, III степени.

Номинация «Научный конвент»

Награждение проводится по 14 направлениям конференции и 4 направлениям выставки по двум возрастным категориям в каждом направлении с вручением медалей и дипломов I, II, III степени.

Всем участникам краевого очного этапа в номинации «Научный конвент» направляются электронные свидетельства участников не позднее 25 декабря 2020 года

7.3. Конкурс «Научные бои»

Все финалисты конкурса «Научные бои» получают дипломы участников. Победителю конкурса, занявшему 1 место, вручается диплом и кубок победителя конкурса «Научные бои». По результатам зрительского голосования вручается приз зрительских симпатий.

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

7.5. Победители и призеры Форума рекомендуются экспертными советами по номинациям к участию во всероссийских и международных конкурсах в области научного и технического творчества детей и молодежи.

Результаты участия в Форуме могут быть зачтены в качестве личных достижений в образовательных организациях высшего образования в соответствии с Правилами приёма, утверждаемыми образовательными организациями самостоятельно.

8. Финансирование

8.1. Финансирование расходов, связанных с организацией и проведением краевого отборочного этапа в номинации «Техносалон» в пяти территориальных образовательных округах Красноярского края (питание участников, оплата труда, проезда и проживания экспертов, награждение призами и дипломами) осуществляется за счет средств краевого бюджета.

8.2. Финансирование расходов, связанных с организацией и проведением краевого очного этапа (питание участников, проживание иногородних участников, проезд иногородних участников от места проведения Форума до места проживания и обратно, награждение участников дипломами и медалями, оформление мест проведения, организация церемоний открытия и закрытия, типографская печать плакатов для выставки, оплата труда экспертов) осуществляется за счет средств краевого бюджета.

8.3. Финансирование расходов, связанных с проездом участников Форума и сопровождающих их лиц к месту проведения краевого очного этапа Форума (г. Красноярск) и обратно, питанием и проживанием сопровождающих лиц, осуществляется за счет средств направляющей стороны.

9. Контакты организаторов Форума

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

Контакты:

номинация «Научный конвент»: отдел научного творчества,
e-mail: dvpion-nauka@yandex.ru, тел. (391) 212-24-33;

номинация «Техносалон»: отдел технического творчества,
e-mail: dvpion-tech@yandex.ru, тел./факс (391) 212-23-10;

конкурсное мероприятие «Научные бои»: отдел научного творчества,
e-mail: dvpion-nauka@yandex.ru, тел. (391) 212-24-33, Ольга Владимировна Бульчева;

компетентностный чемпионат «Инженерно-исследовательские состязания»: dvpion-nauka@yandex.ru, тел. (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 в разделе «Краевые мероприятия» www.dvpiop.ru и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» www.vk.com/ntps2020.

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

1) Рекомендуемые критерии оценки для муниципального этапа.

10.3. Документы для организации и проведения краевого отборочного этапа в номинации «Научный конвент»:

1) Инструкция для муниципального координатора по публикации итогов в базе данных.

2) Форма отчёта и перечень документов отчета муниципального координатора в проведении муниципального этапа Форума.

3) Требования к заявке на участие в краевом отборочном этапе Форума.

4) Критерии отборочного этапа.

5) Критерии очного этапа.

10.4. Документы для организации и проведения краевого очного этапа в номинациях «Техносалон» и «Научный конвент»:

1) Форма и требования к заявке, подтверждающей участие в краевом очном этапе (для победителей и призеров краевых отборочных этапов Форума).

2) Рекомендации по защите работ на выставке и конференции.

3) Требования к содержанию и оформлению выставочной экспозиции.

4) Критерии оценки работ направлений конференции Форума.

5) Критерии оценки работ направлений выставки Форума.

6) Критерии оценки конкурса «Научные бои».

7) Перечень оцениваемых компетентностей, базовые алгоритмы компетентностей и подробные правила проведения компетентностного чемпионата.