

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. Краевой молодежный форум «Научно-технический потенциал Сибири» (далее – Форум) представляет собой совокупность образовательных конкурсных мероприятий: конференция, выставка, научные бои, компетентностный чемпионат, направленных на развитие и мониторинг исследовательского, научно-практического, инженерно-конструкторского и творческого мышления детей и молодежи.

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

Форум является отборочным мероприятием таких всероссийских конкурсов исследовательских работ и технических проектов, как Всероссийский форум-выставка «Шаг в будущее», Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ им. Вернадского, Всероссийский конкурс научно-технического творчества молодежи «НТТМ», Всероссийская конференция «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации, а также других значимых конкурсов федерального уровня.

1.2. **Учредитель Форума** – министерство образования Красноярского края.

#### **Организаторы Форума:**

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

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

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

муниципальная образовательная бюджетная организация дополнительного образования дом детского творчества, г. Минусинск;

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

### **Партнеры 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»;

государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный педагогический университет имени 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»;

научно-образовательный центр молодых ученых Сибирского федерального университета (НОЦМУ СФУ);

Совет молодых ученых при Губернаторе Красноярского края;

информационный центр по атомной энергии (ИЦАЭ) в городе Красноярске;

муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Медиа-Мастерская», г. Красноярск;

автономная некоммерческая организация «Красноярский детский технопарк «Кванториум».

### **1.3. Цели и задачи Форума:**

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

презентовать профессиональному сообществу инструменты оценки образовательных результатов в рамках реализации дополнительных общеразвивающих программ научно-технического творчества: традиционных (предметных) и метапредметных (исследовательские и инженерные компетентности);

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

сформировать команды Красноярского края для участия во всероссийских и международных конкурсах в области научного

и технического творчества молодежи в соответствии с перечнем 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, на 2019/20 учебный год.

## 2. Участники Форума

В Форуме принимают участие:

### **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 (далее – учреждения СПО) в возрасте до 19 лет;

### **номинация «Научный конвент»:**

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

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

## 3. Содержание Форума

Форум направлен на презентацию профессиональному и экспертному сообществу результатов деятельности и уровня владения компетенциями участников. В номинациях участники демонстрируют исследовательские работы или технические проекты.

Содержание строится на компетентностном и деятельностном подходах. Этим обусловлен перечень форматов конкурсных мероприятий Форума:

**выставка** представляет собой стендовую защиту исследовательских работ и технических проектов, имеющих прикладное значение, готовый продукт для практического применения, оригинальные макеты, действующие образцы, экспонаты, и т.д. Выставка проводится в виде индивидуальных собеседований участников с членами экспертного совета (интервью);

**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 не обязательно). 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. Одной из особенностей конференции является интерактивная лекция от экспертов, предполагающая широкое обсуждение с участниками перспектив развития направления конференции;

**конкурс «Научные бои»** является новым форматом 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 – 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».

Перечень оцениваемых компетентностей, базовые алгоритмы компетентностей и подробные правила проведения чемпионата публикуются на официальном сайте Дворца в разделе «Краевые мероприятия» (см. перечень документов п.9 Положения) не позднее 10 сентября 2019 года.

### **Направления Форума**

Участник Форума выбирает номинацию и направление, а формат представления конкурсного продукта определяется экспертным советом номинации Форума на краевом отборочном этапе.

Представление конкурсных работ в номинациях проходит по направлениям:

#### **номинация «Техносалон»:**

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

энергосберегающие технологии (новые принципы преобразования энергии, нетрадиционные и возобновляемые источники энергии, низкотемпературные системы, вакуумная техника и системы, плазменная техника и технология, способы повышения давления, компрессорная техника, пневмоавтоматика, гидравлика, гидромеханика и гидропривод);

техника будущего (проекты и модели техники будущего);

машиностроение, системы и оборудование (станочное и иное оборудование, приборы, приспособления, механизмы для строительного и агропромышленного комплексов, деревообработки и лесоперерабатывающей промышленности, коммунального и фермерского хозяйств и др.);

транспортная и строительная техника (разработка перспективной транспортной техники, узлов, элементов приборов и оборудования колесных и гусеничных машин. Проектирование транспортных средств различного

назначения для движения по дорогам и бездорожью, по поверхностям Земли и планет, строительные машины и агрегаты, сельскохозяйственные машины и механизмы, грузозахватывающие приспособления и др.);

космонавтика и ракетостроение;

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

экспериментальные и спортивные модели (экспериментальные модели транспортных средств, спортивный и стендовый моделизм);

**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, социологии, социального

моделирования и мониторинга, общественных инициатив, рекламы и связи с общественностью).

## **4. Организация и порядок проведения Форума**

### **4.1. Сроки и порядок проведения**

Форум проводится в три этапа:

I этап – муниципальный, февраль-март 2019 г.;

II этап – краевой отборочный, апрель-сентябрь 2019 г.;

III этап – краевой очный, ноябрь 2019 г. (г. Красноярск).

### **4.2. Функции оргкомитетов Форума**

На каждом этапе Форума создаются организационные комитеты (далее – оргкомитеты), которые формируются из организаторов и партнеров Форума, представителей органов местного самоуправления.

Функции оргкомитета муниципального этапа:

утверждение кандидатуры муниципального координатора номинации;  
определение порядка, формы и сроков проведения мероприятий

Форума;

использование официального названия и логотипа Форума;

участие в подборе экспертов;

утверждение программы проведения Форума;

подготовка материалов для освещения конкурсных мероприятий в средствах массовой информации;

определение участников краевого отборочного этапа для номинации «Техносалон» из числа победителей и призеров, для номинации «Научный конвент» – из числа победителей, обладателей дипломов I степени муниципального этапа;

анализ и обобщение итогов мероприятий Форума;

для номинации «Научный конвент» формирование отчета муниципального этапа Форума (см. перечень документов п.9 Положения).

Муниципальный координатор в номинации «Научный конвент» является ответственным за формирование отчета и подготовку пакета документов для оформления заявки на краевой очный этап, коммуникацию с оргкомитетом краевого отборочного этапа, организацию поездки команды участников от муниципалитета в случае получения приглашения на краевой очный этап Форума. Координатор действует согласно инструкции для муниципального координатора (см. перечень документов п.9 Положения).

Функции оргкомитета краевого отборочного и краевого очного этапов:

определение порядка, формы и сроков проведения мероприятий Форума;

утверждение требований к проведению этапов Форума;

формирование экспертного совета Форума;

утверждение программы проведения Форума;

подготовка материалов для освещения конкурсных мероприятий в средствах массовой информации;

оценка готовности выставочных экспозиций участников краевого очного этапа Форума (организаторы из представителей краевого оргкомитета проверяют экспозицию каждого участника на предмет удовлетворения условиям оформления и содержания, принимают решение о допуске работ к демонстрации);

анализ и обобщение итогов мероприятий Форума.

Оргкомитет имеет право оформлять персональные приглашения для участия в краевом отборочном и очном этапах, в том числе:

победителям итоговой конференции краевых интенсивных школ: «Школа технической и технологической культуры»; «Экспедиция к успеху»;

победители конкурса «Юный исследователь» в рамках программы «Дистанционная школа «Юный исследователь».

### **4.3 Порядок проведения этапов Форума**

#### **4.3.1 Муниципальный этап**

##### **Номинация «Техносалон»**

Этап является отборочным и проводится по решению муниципальных органов управления образованием в соответствии с настоящим положением. Формат проведения этапа определяется оргкомитетом: выставка или конференция. Победители и призеры подают заявку на участие в следующем этапе организаторам краевого отборочного этапа в территориях.

##### **Номинация «Научный конвент»**

Этап проводится в обязательном порядке в очной или дистанционной форме по решению муниципальных органов управления образованием в соответствии с настоящим положением. Формат проведения этапа определяется оргкомитетом: выставка или конференция. Оргкомитет муниципального этапа рекомендует победителей – обладателей дипломов I степени для участия в следующем этапе Форума, оформляя заявку по требованиям (см. перечень документов п.9 Положения).

#### **4.3.2 Краевой отборочный этап**

##### **Номинация «Техносалон»**

Этап проводится 15-19 апреля 2019 г. в пяти территориальных образовательных округах Красноярского края в формате выставки или конференции по выбору оргкомитета:

Восточный округ - г. Бородино;

Западный округ - г. Назарово;

Северный округ - г. Лесосибирск;

Южный округ - г. Минусинск;

Центральный округ - г. Красноярск.

Информация о проведении отборочного этапа рассылается организаторами Форума в каждом территориальном образовательном округе.

Количество участников отборочного этапа в каждом территориальном образовательном округе не превышает 100 человек. Каждый проект представляет только один участник. Если проект подготовлен коллективом авторов, то участие двух человек (автор и соавтор) только по обязательному согласованию с оргкомитетом.

Экспертный совет номинации «Техносалон» определяет 5 школьников из числа победителей и призеров краевого отборочного этапа Форума, рекомендуемых для конкурса «Научные бои».

Списки участников очного этапа конкурса «Научные бои» от номинации «Техносалон» публикуются оргкомитетом на официальном сайте [www.dvpion.ru](http://www.dvpion.ru) и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» [www.vk.com/ntps2019](http://www.vk.com/ntps2019) не позднее 31 мая 2019 года.

### **Номинация «Научный конвент»**

Краевой отборочный этап проводится с 1 апреля по 20 мая 2019 года в дистанционной форме. Ссылка на сайт публикуется не позднее 1 апреля 2019 года на сайте на официальном сайте [www.dvpion.ru](http://www.dvpion.ru) и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» [www.vk.com/ntps2019](http://www.vk.com/ntps2019). Регистрация работ проводится с 1 по 8 апреля 2019 года.

С 11 по 22 апреля муниципальный координатор направляет заявку в соответствии с требованиями (см. перечень документов п.9 Положения). Заявки, отправленные позже указанных сроков, не принимаются. Экспертиза работ проводится с 29 апреля по 20 мая 2019 года.

Участникам краевого отборочного этапа номинации «Научный конвент» рецензии, рекомендации, экспертные заключения не предоставляются, апелляции не принимаются.

Участники краевого отборочного этапа номинации «Научный конвент» оформляют заявку на конкурс «Научные бои» до 22 апреля 2019 года. Ссылка с регистрацией на участие публикуется оргкомитетом на официальном сайте Дворца в разделе «Краевые мероприятия» и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» [www.vk.com/ntps2019](http://www.vk.com/ntps2019) не позднее 1 апреля 2019 года.

Списки участников конкурса «Научные бои» и первое отборочное задание конкурса публикуются оргкомитетом на официальном сайте Дворца в разделе «Краевые мероприятия» и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» [www.vk.com/ntps2019](http://www.vk.com/ntps2019) не позднее 31 мая 2019 года. Конкурсное задание необходимо выполнить до 20 сентября 2019 года. В полуфинал конкурса проходит не более 20 участников. К участию в конкурсе «Научные бои» допускаются только победители краевого отборочного этапа Форума.

По итогам отборочных мероприятий в обеих номинациях победители и призеры рекомендуются экспертами к участию в краевом очном этапе



Форума в одном из двух форматов в зависимости от специфики работы: конференции или выставке.

Списки участников, рекомендованных к участию в краевом очном этапе для обеих номинаций, публикуются оргкомитетом на официальном сайте Дворца в разделе «Краевые мероприятия» и в группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» [www.vk.com/ntps2019](http://www.vk.com/ntps2019) не позднее 31 мая 2019 года.

На краевом отборочном этапе состоится полуфинал конкурса «Научные бои» в заочной форме одновременно для номинаций «Техносалон» и «Научный конвент» с 27 сентября по 21 октября 2019 года. Полуфиналисты конкурса получают доступ к материалам и заданию на официальном сайте Дворца в разделе «Краевые мероприятия» и группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» [www.vk.com/ntps2019](http://www.vk.com/ntps2019) не позднее 27 сентября 2019. Задание необходимо выполнить до 11 октября 2019 года.

По итогам полуфинала конкурса «Научные бои» определяются пять финалистов. Список финалистов публикуется оргкомитетом на официальном сайте Дворца в разделе «Краевые мероприятия» и группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» [www.vk.com/ntps2019](http://www.vk.com/ntps2019) не позднее 21 октября 2019 года.

Финал конкурса проходит в период с 12 по 15 ноября 2019 года. Для пяти финалистов конкурса предоставляется тренерское сопровождение по подготовке к финалу не позднее, чем за 3 недели до краевого очного этапа Форума.

Для успешного прохождения краевого очного этапа Форума всем участникам рекомендуем пройти дистанционно в период с 10 сентября по 10 октября 2019 года подготовку к компетентностному чемпионату, выполнив дистанционные задания в соответствии с памяткой (см. перечень документов п.9 Положения). Ссылка на задания публикуется оргкомитетом на официальном сайте Дворца в разделе «Краевые мероприятия» и группе «Научно-технический потенциал Сибири» в социальной сети во «ВКонтакте» [www.vk.com/ntps2019](http://www.vk.com/ntps2019) не позднее 10 сентября 2019 года.

#### **4.3.3. Краевой очный этап**

Участниками краевого очного этапа становятся победители и призеры отборочного этапа в номинации «Техносалон» и рекомендованные экспертами краевого отборочного этапа участники номинации «Научный конвент», подтвердившие свое участие **до 14 октября 2019 года** в соответствии с требованиями каждой номинации (см. перечень документов п.9 Положения). В случае соавторства возможно участие двух человек (автора и соавтора) только по обязательному письменному согласованию с оргкомитетом.

### **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 к защите работ на выставке и конференции, требования к содержанию и оформлению выставочной экспозиции, критерии оценки работ конференции и выставки публикуются на официальном сайте Дворца в разделе «Краевые мероприятия» (см. перечень документов п.9 Положения).

### **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. Запрещено использование мультимедийных презентаций, приветствуется использование простого реквизита и демонстрационных экспериментов. После выступления каждый финалист отвечает на вопросы зрителей и выбирает лучший вопрос.

### **Компетентностный чемпионат «Инженерно-исследовательские состязания»**

Участие в компетентностном чемпионате обязательно для всех участников краевого очного этапа Форума. Факт участия в чемпионате влияет на итоговый балл в конкурсных форматах: выставке и конференции.

## **5. Система оценки и подведение итогов**

Для оценивания технических проектов и исследовательских работ участников, представленных на мероприятиях Форума, оргкомитетом формируются экспертные советы по номинациям, состоящие из учёных, аспирантов ВУЗов, специалистов предприятий, организаций дополнительного образования, учреждений СПО.

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

событийная оценка – компетентностный чемпионат.

### **5.1 Система оценки в рамках отборочных этапов**

**Выставка и конференция**

#### **Номинация «Техносалон»**

Оценка работ на отборочных этапах проводится по критериям краевого очного этапа (см. перечень документов п.9 Положения).

#### **Номинация «Научный конвент»**

Оценка работ на муниципальном этапе производится по критериям, разработанным краевым экспертным советом для муниципального этапа (см. перечень документов п.9 Положения).

Оценка работ на краевом отборочном включает 4 этапа:  
техническая экспертиза,  
экспертное определение типа работы,  
критериальная оценка,  
содержательная экспертная оценка.

Техническая экспертиза основывается на системе проверки работ на плагиат, работы со степенью уникальности ниже 30% к участию не допускаются.

Экспертное определение типа работы проходит после ознакомления эксперта с текстом работы. Работы, типированные как реферативные, лабораторные, практические, методические, эссе и другие неисследовательские работы в соответствии с критериями краевого отборочного этапа (см. перечень документов п.9 Положения) получают соответствующее заключение и оценку, в отборе на краевой очный этап не участвуют.

Работы, типированные как исследовательские и проектно-исследовательские работы, оцениваются по критериям и участвуют в конкурсном отборе при формировании общего рейтинга по направлению.

Оценка работ производится по критериям краевого отборочного этапа (см. перечень документов п.9 Положения)

Содержательная экспертная оценка проводится для работ, прошедших по рейтингу на очный этап Форума. Работы, не прошедшие по рейтингу, получают развернутое заключение на усмотрение эксперта.

### **Компетентностный чемпионат «Инженерно-исследовательские состязания»**

В качестве технологии оценки компетентностей используется технология компетентностных чемпионатов «МетаЧемп», в рамках которой выполнение заданий участниками возможно только при наличии способности и стремления действовать согласно базовому алгоритму действий по каждой компетентности.

Перечень оцениваемых компетентностей, базовые алгоритмы компетентностей и подробные правила проведения Чемпионата публикуются на официальном сайте Дворца в разделе «Краевые мероприятия» (см. перечень документов п.9 Положения) не позднее 10 сентября 2019 года.

### **5.2 Система оценки мероприятий краевого очного этапа**

В рамках Форума применяются две системы оценивания:

критериальная система оценивания подразумевает определение качества исследовательской работы или технического проекта участника экспертом с помощью набора критериев по каждому оцениваемому параметру в рамках выставки и конференции;

событийная оценка определяется по итогам событийного мониторинга компетентностных образовательных результатов, актуальных

для самостоятельного решения исследовательских и инженерно-технических задач (компетентностный чемпионат). Под компетентностным образовательным результатом понимается устойчивое полезное внутреннее изменение человека, предполагающее способность и стремление совершать определенные действия.

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

#### **Выставка и конференция.**

##### **Номинация «Техносалон».**

Экспертиза работ в рамках конференции и выставки краевого очного этапа проводится по протоколу в соответствии с критериями номинаций (см. перечень документов п.9 Положения).

##### **Номинация «Научный конвент».**

Содержательная экспертная оценка проводится для работ, прошедших по рейтингу на очный этап Форума, и представляет собой развернутое экспертное заключение с рекомендациями по доработке. Количество баллов, набранное на дистанционном этапе, сохраняется для суммирования с оценкой очного этапа.

Система оценки краевого очного этапа в рамках выставки и конференции проводится по оценочному листу соответствующего конкурсного мероприятия. Оценка выставки и конференции проводится в соответствии с критериями (см. перечень документов п.9 Положения). Баллы, полученные по итогам очной защиты, заносятся в общий электронный протокол и суммируются с баллами дистанционного этапа. В результате суммирования формируется промежуточный рейтинг по итогам выставки и конференции.

#### **Компетентностный чемпионат «Инженерно-исследовательские состязания».**

По итогам событийного мониторинга определяется событийная оценка и формируется промежуточный 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.

Итоговый рейтинг с распределением мест в каждой номинации по направлениям и возрастным группам формируется из результатов защиты проектов и работ на выставке или конференции и выполнения заданий компетентностного чемпионата на краевом очном этапе по следующей формуле (алгоритму):

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

где ИБ – итоговый балл участника;

ЭБ – экспертный балл, полученный в результате оценки работы на выставке или конференции (max – 60);

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  $3/БЧ_{max}$ , где  $БЧ_{max}$  – максимально возможная сумма баллов компетентностного чемпионата по профилю номинации (инженеры для номинации «Техносалон», исследователи для номинации «Научный конвент»).

#### **Конкурс «Научные бои».**

Победитель «Научных боев» определяется уровнем шума аплодисментов зрителей (жюри конкурса может внести коррекцию в результаты).

### **6. Награждение**

#### **6.1 Итоги краевого отборочного этапа Форума**

##### **Номинация «Техносалон»**

В каждом из восьми направлений определяются не более 3 призеров с вручением дипломов I, II, III степени и подарков.

##### **Номинация «Научный конвент»**

Участники, прошедшие отбор, рекомендуются к участию в очном этапе Форума. Всем участникам выставки и конференции в номинации «Научный конвент» будут направлены электронные свидетельства участников в декабре 2019 г.

#### **6.2 Итоги краевого очного этапа**

Определение победителей и призеров в каждой номинации осуществляется по результатам выставки или конференции с учетом результатов компетентностного чемпионата. По итогам проведения очного этапа могут быть присуждены специальные дипломы и призы от организаторов, партнеров и молодежного жюри.

##### **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.

##### **Конкурс «Научные бои»**

Все финалисты конкурса «Научные бои» получают дипломы участников Форума, а победителю конкурса, занявшему 1 место, вручается диплом и кубок победителя конкурса «Научные бои».

Победители и призеры могут быть рекомендованы экспертным советом для участия во Всероссийских конкурсах.

## **7. Финансирование**

Расходы, связанные с организацией и проведением краевого заочного этапа номинации «Техносалон» в пяти территориальных образовательных округах Красноярского края: питание участников, оплата труда, проезд и проживание экспертов, награждение призами и дипломами победителей осуществляется за счет средств краевого бюджета.

Расходы, связанные 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 выставочной экспозиции участников, оплата труда экспертов осуществляется за счет средств краевого бюджета.

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

## **8. Контакты организаторов Форума**

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

Контакты:

номинация «Научный конвент»: отдел научного творчества, *e-mail*: [dv pion-nauka@yandex.ru](mailto:dv pion-nauka@yandex.ru), тел. (391) 212-24-33;

номинация «Техносалон»: отдел технического творчества, *e-mail*: [dv pion-tech@yandex.ru](mailto:dv pion-tech@yandex.ru), тел./факс (391) 212-23-10;

конкурсное мероприятие «Научные бои»: отдел научного творчества, *e-mail*: [dv pion-nauka@yandex.ru](mailto:dv pion-nauka@yandex.ru), тел. (391) 212-24-33, Ольга Владимировна Булычева, сот.тел. (923)361-55-19;

компетентностный чемпионат «Инженерно-исследовательские состязания»: [dv pion-nauka@yandex.ru](mailto:dv pion-nauka@yandex.ru), тел. (391) 212-24-33, Елена Анатольевна Пехова, сот.тел (983)616-34-33.

## **9. Перечень документов для участия в Форуме**

Все документы форума публикуются на сайте Дворца в разделе «Краевые мероприятия»

### **Муниципальный этап**

1. Номинация «Научный конвент»: рекомендуемые критерии оценки для муниципального этапа.

### **Краевой отборочный этап**

1. Номинация «Научный конвент»: инструкция для муниципального координатора по публикации итогов в базе данных. Публикуется не позднее 1 апреля 2019 года;
2. Номинация «Научный конвент»: форма отчёта и перечень документов отчета муниципального координатора в проведении муниципального этапа Форума
3. Номинация «Техносалон»: требования к заявке, подтверждающей участие в краевом очном этапе (для победителей и призеров краевого отборочного этапа Форума).
4. Номинация «Научный конвент»: требования к заявке на участие в краевом отборочном этапе Форума.
5. Номинация «Научный конвент»: образец титульного листа.
6. Номинации «Техносалон» и «Научный конвент»: памятка по выполнению примерных заданий для подготовки к компетентностному чемпионату (дистанционно) в период с 10 сентября по 10 октября 2019 года.

**Общие документы для участия в краевом очном этапе Форума.**

1. Форма заявки-подтверждения участия в очном этапе
2. Рекомендации к 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. Перечень оцениваемых компетентностей, базовые алгоритмы компетентностей и подробные правила проведения компетентностного чемпионата. Публикуется не позднее 10 сентября 2019 года