

«УТВЕРЖДЕНО»

Генеральный директор  
КГАОУ ДО РМЦ

  
М.В. Кацупий  
М.П.  
«17» января 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор  
МБОУ СОШ № 43

  
Ю.В. Стрельцова  
М.П.  
«17» января 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор МБОУ ДО  
ДТ «Кванториум»  
г. Комсомольска-на-Амуре

  
А.Н. Чайка  
М.П.  
«17» января 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Директор МОУ СОШ с  
УИОП №16

  
Н. Горбачева  
М.П.  
«17» января 2025 г.

«УТВЕРЖДЕНО»

И.о. директора МБОУ Гимназия  
им. З.А. Космодемьянской  
р.п. Чегдомын

  
С.Н. Чернышева  
М.П.  
«17» января 2025 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о проведении краевого фестиваля  
научно-технического и инновационного творчества «Энергетик»

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении краевого фестиваля научно-технического и инновационного творчества «Энергетик»

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения краевого фестиваля научно-технического и инновационного творчества «Энергетик» (далее – Фестиваль) среди обучающихся образовательных организаций Хабаровского края.

1.2. Фестиваль проводится в рамках реализации комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке центров образования «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования «IT-куб», создаваемых и функционирующих в Хабаровском крае на 2024-2025 учебный год.

### **2. Организаторы и партнеры Фестиваля**

2.1. Организаторами Фестиваля являются:

– краевое государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)» (далее – КГАОУ ДО РМЦ);

– детский технопарк «Кванториум» на базе муниципального общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 16 г. Комсомольск-на-Амуре (далее – ДТ «Кванториум» МОУ СОШ с УИОП № 16);

– детский технопарк «Кванториум» на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 43 г. Хабаровск (далее – ДТ «Кванториум» МБОУ СОШ № 43);

– детский технопарк «Кванториум» на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Гимназия им. З.А. Космодемьянской городского поселения «Рабочий поселок Чегдомын» (далее – ДТ «Кванториум» МБОУ Гимназия);

– муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Детский технопарк «Кванториум» г. Комсомольска-на-Амуре Хабаровского края (далее – МБОУ ДО ДТ «Кванториум» г. Комсомольск-на-Амуре).

2.2. Партнерами Фестиваля являются:

– АО «Дальневосточная генерирующая компания»;

– филиал ПАО «Россети» - Магистральные электрические сети Востока (Филиал ПАО «Россети» - МЭС Востока);

– федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения».

### **3. Цели и задачи Фестиваля**

3.1. Цель: популяризация, повышение престижа профессий топливно-энергетического комплекса Хабаровского края, поддержки талантливых детей и молодежи в области технического творчества и развития профессиональных компетенций у обучающихся.

3.2. Задачи:

- создание профориентационной площадки для топливно-энергетического комплекса;
- выявление и поддержка талантливых детей и молодежи в области технического творчества;
- развитие профессиональных компетенций у обучающихся, необходимых для топливно-энергетического комплекса;
- привлечение внимания потенциальных партнеров к деятельности организаций дополнительного образования детей технической направленности.

### **4. Руководство Фестиваля**

4.1. Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет Оргкомитет.

4.2. Состав Оргкомитета утверждается Положением (Приложение 1).

4.3. Оргкомитет Фестиваля:

- ведёт делопроизводство, в том числе формирует и утверждает программу проведения Фестиваля, список участников Фестиваля, список победителей и призёров Фестиваля;
- обеспечивает подготовку материальной базы для проведения Фестиваля;
- обеспечивает информационную поддержку Фестиваля;
- размещает итоги Фестиваля на сайтах организаторов и в социальных сетях;
- представляет отчётно-аналитическую документацию.

4.4. Оргкомитет в своей деятельности руководствуется настоящим положением.

### **5. Участники**

5.1. В Фестивале могут принимать участие обучающиеся образовательных организаций начального, общего, дополнительного, среднего профессионального образования Хабаровского края, имеющие сертификат дополнительного образования (ссылка на сайт: <https://27.pfdo.ru/app>), его номер вносится при регистрации на мероприятие.

5.2. Возраст участников, форма участия (индивидуальное или командное, заочное или очное) определяются положениями к каждому мероприятию.

5.3. При подаче заявки на Фестиваль участники автоматически дают согласие на обработку персональных данных.

## 6. Порядок организации и проведения Фестиваля

6.1. Фестиваль проводится в очно-дистанционном формате с 20 января по 17 мая 2025 года по трекам:

№ п/п	Мероприятие	Дата, место и формат проведения	Ответственный
1	Краевые соревнования по техническому творчеству	15-17 мая 2025 г. очные дни по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83 (КГАУ СШОРХМ «СКА-Нефтяник» («Арена Ерофей»))	КГАОУ ДО РМЦ
2	Открытый краевой марафон для образовательных организаций «Энергия новых идей»	15.03.2025 г. Очно г. Комсомольск-на-Амуре пр. Московский, 24	ДТ «Кванториум» МОУ СОШ с УИОП № 16 г. Комсомольск-на-Амуре
3	Дистанционная олимпиада «КиловаттУМ»	Дистанционно 10.02.2025 г. - 22.02.2025 г. ДТ «Кванториум» МБОУ СОШ № 43	ДТ «Кванториум» МБОУ СОШ № 43 г. Хабаровска
4	Конкурс программных проектов «Энергия на языках программирования»	Дистанционно 10.03.2025г. - 30.03.2025 г. п. Чегдомын, ул. Строительная д.4	ЦПО «IT-куб» МБОУ Гимназия им. З. А. Космодемьянской р.п. Чегдомын
5	VIII открытая краевая научно-техническая конференция проектных и исследовательских работ «Шаг в науку»	Очно-дистанционно 24.04.2025 г. МБОУ ДО Кванториум г. Комсомольск-на-Амуре ул. Пионерская, 15	МБОУ ДО Кванториум г. Комсомольск-на-Амуре

6.2. Подробные условия участия в треках Фестиваля изложены в Приложениях 2-6 к Положению.

6.3. В рамках Фестиваля будут проведены следующие мероприятия:

№ п/п	Мероприятие	Дата и место проведения	Ответственный
1.	Интерактивно-образовательная программа для гостей и детей-участников Фестиваля (мастер-классы, интерактивные игры и т.д.)	15-17 мая 2025 г. очные дни по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83 (КГАУ СШОРХМ «СКА-Нефтяник» («Арена Ерофей»))	КГАОУ ДО РМЦ
2.	Проведение официальной церемонии открытия и закрытия Фестиваля		
3.	Деловая программа с партнерами в рамках краевого фестиваля		

	научно-технического и инновационного творчества «Энергетик»		
4	Мастер-классы по созданию 3D-модели весеннего букета, по сборке простого робота из набора Lego Mindshtorms EV3	15-17 мая 2025 г. очные дни по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83 (КГАУ СШОРХМ «СКА-Нефтяник» («Арена Ерофей»))	КГАНУОУ КЦО
5	Мастер-класс «Извивай пространство: мастерская 3 D моделей»	15-17 мая 2025 г. очные дни по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83 (КГАУ СШОРХМ «СКА-Нефтяник» («Арена Ерофей»))	ЦЗО «ИТ-куб» МБОУ СОШ с. Восточное
6	Мастер-класс «Конвейерная сборка»	15-17 мая 2025 г. очные дни по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83 (КГАУ СШОРХМ «СКА-Нефтяник» («Арена Ерофей»))	ДТ «Кванториум» МОУ СОШ с УИОП № 16 г. Комсомольск-на-Амуре
7	Мастер-класс «Конвейерная сборка»	25.01.2025 г. Очно г. Комсомольск-на-Амуре пр. Московский, 24	ДТ «Кванториум» МОУ СОШ с УИОП № 16 г. Комсомольск-на-Амуре

6.4. Мастер-класс «Создание 3D-модели весеннего букета» проводится с целью ознакомления детей с навыками 3D моделирования. Мастер-класс «Сборка простого робота из набора Lego Mindshtorms EV3» познакомит детей с основными принципами конструирования и программирования. Для участия необходимо связаться с ответственной организацией и договориться о времени и дате посещения.

6.5. На мастер-классе «Извивай пространство: мастерская 3 D моделей» дети будут ознакомлены с направлениями в 3D моделировании, основами Blender и создадут свою первую модель. Для участия необходимо связаться с ответственной организацией и договориться о времени и дате посещения.

6.6. Мастер-класс «Конвейерная сборка» позволит детям собрать робототехническое устройство на основе учебного конструктора Arduino, которое позволит наглядно увидеть работу физических законов. Для участия необходимо связаться с ответственной организацией (указан в таблице) и договориться о времени и дате посещения.

6.7. Интерактивная-образовательная программа для гостей и обучающихся, участников Фестиваля проводится 15-17 мая 2025 года по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83 (КГАУ

СШОРХМ «СКА-Нефтяник» («Арена Ерофей») с целью популяризации научно-технического творчества среди школьников и студентов профессиональных образовательных организаций и включает в себя: мастер-классы от учреждений дополнительного, среднего профессионального образования, предприятий топливно-энергетического комплекса для участников и гостей Фестиваля, квест-погружения для участников Фестиваля, деловую программу для представителей топливно-энергетического комплекса и педагогических работников учреждений дополнительного, среднего профессионального и высшего образования, выставку экспозиций ведущих предприятий топливно-энергетического комплекса.

## **7. Награждение победителей и призеров**

7.1. Победители и призеры по каждому мероприятию Фестиваля определяются и утверждаются в соответствии с Положениями конкурсных мероприятий.

7.2. Организаторы и партнеры Фестиваля оставляют за собой право на введение специальных номинаций.

7.3. Педагогам (наставникам), подготовившие победителей и призеров, вручаются благодарственные письма.

## **8. Финансирование**

8.1. Финансовое обеспечение, связанное с:

- организацией и проведением краевых соревнований по техническому творчеству, интерактивно-образовательной программы для гостей и детей-участников Фестиваля (мастер-классы, интерактивные игры и т.д.) несет КГАОУ ДО РМЦ за счёт средств субсидии, выделенной на выполнение государственного задания;
- организацией и проведением открытого краевого марафона для образовательных организаций «Энергия новых идей» (Приложения 3) несет МОУ СОШ с УИОП № 16;
- организацией и проведением дистанционной олимпиады «КиловаттУМ» (Приложения 4) несет МБОУ СОШ № 43;
- организацией и проведением конкурса программных проектов «Энергия на языках программирования» (Приложения 5) несет МБОУ Гимназия поселка Чегдомын;
- организацией и проведением VIII открытой краевой научно-технической конференции проектных и исследовательских работ «Шаг в науку» (Приложения 6) несет МБОУ ДО Кванториум г. Комсомольск-на-Амуре.

8.2. Расходы, связанные с проездом участников и сопровождающих к месту проведения Фестиваля и обратно, их проживанием, питанием участников, оплатой командировочных расходов руководителям команд, несут командирующие организации.

8.3. Для проведения Фестиваля допускается привлечение внебюджетных и спонсорских средств.

## **9. Заключительные положения**

9.1. Информация о Фестивале и итоги мероприятий будут размещены на сайте: <http://www.kcdod.khb.ru/>, сайтах организаторов и социальных сетях.

9.2. Все вопросы на предмет участия Вы можете задать по телефону: 8 (4212) 30 49 48 или по электронной почте: [ctt@rnc27.ru](mailto:ctt@rnc27.ru).

Приложение 1  
к положению о проведении  
краевого фестиваля  
научно-технического и  
инновационного  
творчества «Энергетик»

**Состав оргкомитета**

краевого фестиваля научно-технического и инновационного творчества  
«Энергетик»

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Кудревич<br>Елена Анатольевна       | – директор центра технического и цифрового образования «Техно-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ, председатель;                         |
| Черномаз Жанна<br>Петровна          | – заместитель директора по воспитательной работе центра технического и цифрового образования «Техно-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ; |
| Степанова Кристина<br>Станиславовна | – заместитель директора по работе с партнерами центра технического и цифрового образования «ТЕХНО-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;   |
| Мехтенева Наталья<br>Константиновна | – руководитель детского технопарка «Кванториум» МОУ СОШ с УИОП № 16 Комсомольск-на-Амуре;                                 |
| Кутафьева Светлана<br>Сергеевна     | – руководитель детского технопарка «Кванториум» МБОУ СОШ № 43;  |
| Ветрова Дарья<br>Сергеевна          | – руководитель Центра Цифрового Образования «IT-куб» МБОУ Гимназия им. З. А. Космодемьянской р.п. Чегдомын;               |
| Удовенко<br>Анна Станиславовна      | – заместитель директора по научно-методической и инновационной работе МБОУ ДО «Кванториум» г. Комсомольска-на-Амуре.      |



## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о краевых соревнованиях по техническому творчеству

### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение определяет статус, цели и задачи краевых соревнований по техническому творчеству (далее – Соревнования).

1.2. Общее руководство осуществляет краевое государственное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)» (далее – КГАОУ ДО РМЦ).

1.3. Непосредственное проведение и организация Соревнований осуществляет структурное подразделение КГАОУ ДО РМЦ Центр технического и цифрового образования «ТЕХНО-IT-куб».

### **2. Цели и задачи Соревнований**

2.1. Целью Соревнований является создание условий для выявления инженерно-конструкторских способностей обучающихся в области научно-технического творчества и исследовательской деятельности.

2.2. Задачами Соревнований являются:

- повышение исследовательского и познавательного интереса у детей;
- развитие инженерно-конструкторских навыков учащихся;
- привлечение детей к инновационному, научно-техническому творчеству в области топливно-энергетического комплекса;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у молодежи в области инновационных технологий, механики и программирования;
- формирование основы для осознанного выбора направления профессионального образования;
- расширение и укрепление связей образовательных учреждений края, обмен опытом между участниками соревнований.

### **3. Руководство Соревнований**

3.1. Общее руководство Соревнований осуществляет Оргкомитет.

3.2. Состав Оргкомитета утверждается Положением (Приложение 1).

3.3. Оргкомитет Соревнований:

- руководит подготовкой Соревнований;
- осуществляет сбор и регистрацию заявок;

- утверждает критерии оценки работ, регламент работы жюри;
- формирует состав участников Соревнований;
- организует информационное сопровождение;
- размещает итоги на сайте КГАОУ ДО РМЦ и в социальных сетях;
- предоставляет отчетно-аналитическую документацию.

3.4. Оргкомитет оставляет за собой право не комментировать результаты Соревнований.

3.5. Оргкомитет в своей деятельности руководствуется настоящим положением.

#### **4. Жюри**

4.1. Для оценки заданий Соревнований формируется состав жюри, персональный состав которого утверждается отдельным приказом КГАОУ ДО РМЦ не позднее 31.03.2025 года.

4.2. Состав Жюри формируется из специалистов, имеющих опыт практической и научной работы в системе образования.

В качестве членов Жюри могут быть приглашены представители:

- региональных организаций дополнительного профессионального образования педагогов;
- учреждений высшего профессионального образования;
- образовательных организаций;
- оргкомитета, партнеров и спонсоров Соревнований;
- общественных организаций, а также специалисты в области образования, науки и спорта.

4.3. В состав Жюри входят председатель, секретарь и члены жюри. Жюри формируется по номинациям.

4.4. Задачи Жюри Соревнований:

- оценивает конкурсные треки в баллах в соответствии с критериями, определенными настоящим Положением;
- выявляет победителей и призеров по номинациям конкурсных треков, согласно возрастным группам;
- вносит предложения и рекомендации по итогам Соревнований;
- осуществляет взаимодействие с Оргкомитетом Соревнований.

4.5. Жюри имеет право определять дополнительные номинации и выдвигать кандидатуры участников на поощрение в них.

4.6. Решения Жюри оформляются протоколами, утверждаются председателем жюри и подтверждается подписями членов жюри.

4.7. Жюри оставляет за собой право не комментировать результаты Соревнований.

4.5. Жюри в своей деятельности руководствуется настоящим Положением.

#### **5. Участники**

5.1. В Конкурсных треках могут принимать участие обучающиеся образовательных организаций начального, общего, дополнительного, среднего профессионального образования Хабаровского края до 18 лет.

5.2. Участниками Соревнований могут быть творческие команды (не более трех человек) образовательных организаций Хабаровского края.

5.3. Соревнований проводится в двух возрастных категориях:

- младшая группа: обучающиеся от 7 до 13 лет включительно;
- старшая группа: обучающиеся от 14 до 18 лет включительно.

## **6. Сроки, порядок проведения Соревнований**

6.1. Конкурсный трек 1 «Техник – изобретатель» (Приложение 2) - конкурсный отбор работ для участия и представления на Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» в Государственной Думе Федерального Собрания Российской Федерации (работы будут отобраны из числа победителей в очной защите 15-17.05.2025 г.). Срок проведения трека с 20 января по 17 мая 2025 года:

– с 20.01.2025 г. по 31.03.2025 г. – регистрация и подача конкурсных работ участниками;

– с 01.04.2025 г. по 14.04.2025 г. – отборочный этап для защиты конкурсных работ на очном этапе;

– 14.04.2025 г. по 21.04.2025 г. – рассылка приглашений участникам, прошедшим этап отбора;

– 23.04.2025 г. дистанционная предзащита конкурсных работ;

– с 15.05.2025 г. по 17.05.2025 г. – защита конкурсных работ в очном формате.

Очные дни защиты конкурсных работ будут проводиться по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83 (КГАУ СШОРХМ «СКА-Нефтяник» («Арена Ерофей»).

6.2. Конкурсный трек 2 «Медиатворчество» (Приложение 3) определяет победителей в номинациях для участия во Всероссийском конкурсе медиа творчества и программирования учащихся «24 bit».

Срок проведения трека с 20 января по 17 мая 2025 года:

– с 20.01.2025 г. по 07.05.2025 г. – регистрация и подача заявки на участие;

– с 15.05.2025 г. по 17.05.2025 г. – конкурсное испытание, оценка членами жюри и подведение итогов;

Очные дни защиты конкурсных работ будут проводиться по адресу: г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83 (КГАУ СШОРХМ «СКА-Нефтяник» («Арена Ерофей»).

6.3. Конкурсный трек 3 «Техническое устройство» (Приложение 4) позволяет подготовиться к Национально-технологической олимпиаде 2025г.

Срок проведения трека с 20 января по 17 мая 2025 года:

– с 20.01.2025 г. по 07.05.2025 г. – регистрация и подача заявки на участие;

– с 15.05.2025 г. по 17.05.2025 г. – конкурсное испытание, оценка членами жюри и подведение итогов.

Очные дни защиты конкурсных работ будут проводиться по адресу:

г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83 (КГАУ СШОРХМ «СКА-Нефтяник» («Арена Ерофей»).

6.4. Конкурсный трек 4 «Альтернативные источники энергии» (Приложение 5) определяет победителей, позволяет подготовиться к Национально-технологической олимпиаде 2025 г.

Срок проведения трека с 20 января по 17 мая 2025 года:

– с 20.01.2025 г. по 30.04.2025 г. – регистрация и подача заявки на участие;

– с 15.05.2025 г. по 17.05.2025 г. – оценка конкурсных работ членами жюри и подведение итогов.

Очные дни защиты конкурсных работ будут проводиться по адресу:

г. Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича, д. 83 (КГАУ СШОРХМ «СКА-Нефтяник» («Арена Ерофей»).

6.5. Конкурсный трек 5 «Техник – моделист» (Приложение 6) определяет победителей в номинациях для участия во Всероссийском конкурсе научно-технического творчества учащихся «Юные техники – XXI века», Всероссийском конкурсе научно-исследовательских проектов обучающихся «Мы – интеллектуалы XXI века» и Всероссийский конкурс юных изобретателей и рационализаторов. Срок проведения трека с 20 января по 30 апреля 2025 года в заочном формате:

– с 20.01.2025 по 31.03.2025 г. – регистрация и подача конкурсных работ участниками;

– с 01.04.2025 г. по 16.04.2025 г. – оценка конкурсных работ членами жюри;

– 30.04.2025 г. – подведение итогов.

6.6. Конкурсный трек 6 «Анимация» (Приложение 7) определяет победителей в номинациях для участия во Всероссийском конкурсе медиа творчества и программирования учащихся «24 bit»:

Срок проведения трека с 20 января по 30 апреля 2025 года в заочном формате:

– с 20.01.2025 г. по 31.03.2025 г. – регистрация и подача конкурсных работ участниками;

– с 01.04.2025 г. по 16.04.2025 г. – оценка конкурсных работ членами жюри;

– 30.04.2025 г. – подведение итогов.

6.7. Заявка на участие в Соревнованиях производится г. по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/655565a9c769f14c5e2d8d5e/>. Промежуточные и итоговые результаты, а также электронные свидетельства участникам и электронные благодарности педагогам высылаются на адрес, указанный в анкете при регистрации.

6.8. На Чемпионат не принимаются работы в случаях, если:

- работа предоставлена позже установленного срока;
- работа представлена в несоответствующем требованию формате;
- работа нарушает авторские и смежные права третьих сторон.

6.9. Поступление конкурсных работ будет рассматриваться как согласие автора (авторов) на возможную публикацию отдельных материалов в периодической печати с соблюдением авторских прав, а также при проведении выставок и презентаций.

### **7. Подведение итогов и награждение победителей**

Жюри определяют победителей и призёров в каждой возрастной группе номинаций, согласно регламентам конкурсных треков, изложенных в Приложениях 2-7 к Положению.

### **8. Финансирование Соревнований**

8.1. Расходы по проведению Соревнований, связанные с организацией и проведением конкурсных треков, интерактивно-образовательной программой для гостей и детей-участников соревнований (мастер-классы, интерактивные игры и т.д.), проведением официальной части открытия и закрытия фестиваля несет КГАОУ ДО РМЦ.

Финансирование осуществляется за счёт средств субсидии, выделенной на выполнение государственного задания КГАОУ ДО РМЦ.

8.2. Для проведения Соревнований допускается привлечение внебюджетных и спонсорских средств.

### **9. Заключительные положения**

Вопросы, не отражённые в настоящем положении, решаются Оргкомитетом исходя из своей компетенции в рамках сложившейся ситуации и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Директор  
ЦТЦО «ТЕХНО-ИТ-куб»

Е.А. Кудревич

### Состав оргкомитета

краевых соревнований по техническому творчеству

Кудревич Елена Анатольевна	– директор центра технического и цифрового образования «Техно-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Черномаз Жанна Петровна	– заместитель директора по воспитательной работе центра технического и цифрового образования «Техно-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Степанова Кристина Станиславовна	– заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами центра технического и цифрового образования «ТЕХНО-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Романова Евгения Владимировна	– старший методист центра технического и цифрового образования «Техно-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Семёнова Наталья Владимировна	– методист центра технического и цифрового образования «Техно-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Рыкова Татьяна Васильевна	– методист центра технического и цифрового образования «Техно-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Московских Ирина Александровна	– методист центра технического и цифрового образования «Техно-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Еремин Станислав Сергеевич	– заведующий хозяйственной частью центра технического и цифрового образования «ТЕХНО-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ;
Знароченков Александр Дмитриевич	– системный администратор центра технического и цифрового образования «Техно-IT-куб» КГАОУ ДО РМЦ.

Директор  
ЦТЦО «ТЕХНО-IT-куб»

Е.А. Кудревич

## **Конкурсный трек 1 «Техник – изобретатель»**

### **1. Номинации Конкурсного трека**

#### **1.1. Номинация «Умный мир» (Умный город / Умный дом):**

- Архитектурные и строительные технологии, новый дизайн объектов городской инфраструктуры;
- Умный дом: бытовые приборы, оснащения, удобные приспособления;
- Увлечения, игры, познавательные программы, приложения виртуальной и дополненной реальности.

#### **1.2. Номинация «Энергетика»:**

- Альтернативные источники возобновляемой энергии: перспективные способы получения, передачи, использования, накопления устройства, которые можно использовать как дополнительные и аварийные источники энергии для бытовых нужд;
- Компактные устройства, прототипы, рабочие модели энергогенерирующих устройств в быту и для малых производственных задач.

#### **1.3. Номинация «Транспортные технологии будущего»:**

- Ракетостроение;
- Развитие робототехники в ракетно-космической отрасли;
- Корабль будущего (новый дизайн корпуса судна, многофункциональное судно – конструктор, новые типы движителей и т.п.);
- Локомотивы и вагоны будущего (принимаются масштабные модели, рисунки и 3D модели);
- Военная робототехника;
- Автономные транспортные системы Города Будущего;
- Роботизация сельского хозяйства, различное использование БПЛА;
- Экосистема для транспорта и новые сервисы: предложите свое видение (транспорт, зарядная инфраструктура, остановки, применения), в условиях Хабаровского края.

#### **1.4. Номинация «ИТ и образование»:**

- Дополненная реальность и интерактивные средства обучения (например, в таких предметах как химия, физика, история, астрономия и т.п.);
- Организация класса будущего: как должен быть организован и оснащен класс, спроектируйте и представьте свою модель.

## **2. Требования к работам**

2.1. На заочный этап Соревнований предоставляются подробные фотографии проектов, а также реферат/презентация, в которых отражено описание, цели, задачи, применение проекта.

2.2. На очный этап участник должен представить оригинал проекта и описание в форме презентации, если конкурсная работа объемная, презентовать конкурсную работу возможно в формате видео-демонстрации. Время выступления не более 5 минут.

2.3. В связи с тем, что конкурсные работы могут быть рекомендованы для участия во Всероссийских конкурсах, обязательное условие для роботизированной техники – заявленная в конкурсе работа должна храниться в собранном виде (НЕ РАЗБИРАТЬСЯ) до момента оглашения результатов на ФЕДЕРАЛЬНОМ уровне.

2.4. Ответственность за соблюдение авторских прав конкурсной работы несет участник и педагог, представивший работу на Соревнования.

## **3. Критерии оценки работ**

3.1. Критерии отборочного этапа:

- соответствие конкурсной работы заявленной номинации;
- актуальность конкурсной работы и оригинальность идеи;
- наличие краткого введения в проблематику;
- описание всех этапов конкурсной работы;
- достигнутые результаты (измеримые);
- наличие иллюстрированного материала, отражающего основные этапы работы.

Критерии оцениваются по 5-ти бальной системе. Максимальное количество баллов – 30.

3.2. Критерии этапа защиты:

- наглядность и эстетическое оформление проекта (наличие мультимедийной презентации, текстовая часть проекта, краткая аннотация проекта);
- глубина содержания и уровень раскрытия темы;
- уверенная, самостоятельная защита проекта;
- выраженность личностной позиции.
- проект доработан (представлен оригинал, продемонстрированы доработки, если были).

Критерии оцениваются по 5-ти бальной системе. Максимальное количество баллов – 25.

## **4. Награждение участников**

4.1. Победители и призёры в каждой номинации определяются и утверждаются в соответствии с требованиями, перечисленными в п. 1, 2 и 3.

4.2. Жюри определяет 1 победителя и 2 призёров в каждой номинации, согласно возрастным группам.



4.3. Организаторы и партнёры Соревнований оставляют за собой право на введение специальных номинаций.

4.4. Награждение участников проходит в один из очных дней 15-17 мая 2025 г. Победители конкурсного трека «Техник-изобретатель» в каждой номинации награждаются дипломами I степени и ценными призами, призёры в каждой номинации награждаются дипломами II и III степени. Участники, не занявшие призовых мест, будут выданы свидетельства участников в электронной форме в течение 10 дней со дня принятия решения.

4.5. Педагогам, подготовившим победителей и призеров, вручаются электронные благодарственные письма.

4.6. Победители Конкурсного трека будут рекомендованы для участия во Всероссийских мероприятиях согласно п. 6 настоящего Положения, а также в тематических сменах на базе КГУ КДЦ «Созвездие».

4.7. Информация об итогах Соревнований будет размещена на сайте <http://www.kcdod.khb.ru/> в течение в течение 10 дней со дня принятия решения.

## **Конкурсный трек 2 «Медиатворчество»**

### **1. Номинации Конкурсного трека и требования к работам**

1.1. Участники получают технические задания от организаторов и выполняют в рамках программы очного дня проведения Фестиваля.

#### **1.2. Номинация «2D компьютерная графика»**

Представляются работы, выполненные с использованием программного обеспечения для создания 2D графики (GIMP, Inkscape и т.д.).

#### **1.3. Номинация «3D компьютерная графика»**

Представляются работы, выполненные с использованием программного обеспечения для создания 3D графики (Blender, КОМПАС-3 D и т.д.).

### **2. Критерии оценивания**

В номинациях «2D, 3D компьютерная графика» оцениваются:

- соответствие конкурсной работы выбранной номинации, этическим нормам и правилам;
- оригинальность конкурсной работы (глубина идеи, образность, индивидуальность творческого мышления);
- сюжет и композиция конкурсной работы (наличие и оригинальность сюжета, качество композиционного решения, законченность);
- качество и сложность технического исполнения (обоснованность, рациональность и оригинальность использованных инструментов и средств);
- качество художественного исполнения (художественный уровень произведения, дизайн элементов оформления, гармоничное цветовое сочетание).

Критерии оцениваются по 5-ти бальной системе. Максимальное количество баллов – 25.

### **3. Награждение участников**

3.1. Победители и призёры в каждой возрастной категории награждаются дипломами КГАОУ ДО РМЦ I, II и III степени и призами. Рассылка свидетельств участникам осуществляется на адреса электронной почты, оставленной при регистрации, в течение 10 дней после подведения итогов.

3.2. Победители и призёры по каждой номинации определяются и утверждаются в соответствии с требованиями, перечисленными в п. 1 и 2.

3.3. Жюри определяет 1 победителя и 2 призёров в каждой возрастной категории.

3.4. Организаторы и партнёры Соревнований оставляют за собой право на введение специальных номинаций.

3.5. Педагогам, подготовившим победителей и призеров, вручаются электронные благодарственные письма.

3.6. Победители конкурсных треков Соревнований будут рекомендованы для участия во Всероссийских мероприятиях согласно п. 6 настоящего Положения, а также в тематических сменах на базе КГУ КДЦ «Созвездие».

### **Конкурсный трек 3 «Техническое устройство»**

#### **1. Требования к работам**

Комплексные или объемные макеты объектов технического назначения, модели различной техники (Например: «Ветряная мельница», «Транспортер», «Техника будущего», «Станки-качалки» и т.д.), собранные из конструктора. Выбор вида конструктора (конструкторы с болтовым соединением, металлические, пластмассовые, магнитные, суставные, деревянные, Lego и других) на усмотрение участников трека, наборы конструкторов привозят самостоятельно.

Каждой команде необходимо сделать макет (модель) в рамках очных дней проведения Фестиваля, время выполнения работы 45 минут, защита макета (модели) не более 5 минут. К работе нужно подготовить описательную часть, которая включает в себя название технического устройства, предназначение, принцип действия. Описательная часть готовится заранее. Участие пройдет в один из очных дней 15-17 мая 2025 года. Дата и время проведения трека будут доведены до участников не позднее 30.04.2025 г.

#### **2. Критерии оценивания**

- соответствие конкурсной работы тематике конкурсного трека;
- оригинальность конкурсной работы (глубина идеи, образность, индивидуальность творческого мышления);
- сюжет и композиция конкурсной работы (наличие и оригинальность сюжета, качество композиционного решения, законченность);
- оригинальность подачи материала;
- наличие описательной части.

Критерии оцениваются по пяти бальной системе. Максимальное количество баллов – 25 баллов.

#### **3. Награждение участников**

3.1. Победители и призёры в каждой возрастной категории награждаются дипломами КГАОУ ДО РМЦ I, II и III степени и призами. Рассылка свидетельств участникам осуществляется на адреса электронной почты, оставленной при регистрации, в течение 10 дней после подведения итогов.

3.2. Победители и призёры по каждой номинации определяются и утверждаются в соответствии с требованиями, перечисленными в п. 1 и 2.

3.3. Жюри определяет 1 победителя и 2 призёров в каждой возрастной категории.

3.4. Организаторы и партнёры Соревнований оставляют за собой право на введение специальных номинаций.

3.5. Педагогам, подготовившим победителей и призеров, вручаются электронные благодарственные письма.

3.6. Победители конкурсных треков Соревнований будут рекомендованы для участия во Всероссийских мероприятиях согласно п. 6 настоящего Положения, а также в тематических сменах на базе КГУ КДЦ «Созвездие».

## **Конкурсный трек 4 «Альтернативные источники энергии»**

### **1. Требования к работам**

Участниками данного трека предоставляются творческие, исследовательские работы, информационные проекты, раскрывающие следующие вопросы об альтернативных источниках энергии:

1. Что такое альтернативная энергетика?
2. Зачем нужны альтернативные источники энергии?
3. Какие плюсы и минусы использования альтернативных источников энергии?
4. Действительно ли альтернативные источники энергии экологичнее традиционных?
5. Как альтернативные источники энергии применяются по всему миру?
6. Какой из альтернативных источников наиболее подходит для России? Для Дальнего Востока?

Исследовательская работа, представляется в виде очерка, эссе, сообщения, не более 5 листов, шрифт Times New Roman 14, одинарный межстрочный интервал. Список используемой литературы, интернет-ссылки.

Творческая исследовательская работа в виде видеопрезентации длительностью не более 5 минут или альбома, выполненного в технике скрапбукинг.

Информационный проект в виде презентации PowerPoint не более 25 слайдов.

### **2. Критерии оценивания**

- соответствие конкурсной работы заявленной теме трека;
- глубина содержания и уровень раскрытия темы;
- оригинальность конкурсной работы (глубина идеи, индивидуальность творческого мышления);
- визуальное оформление (наличие изображений, видеоматериалов, графиков и т.д.).

Критерии оцениваются по пяти бальной системе. Максимальное количество – 20 баллов.

### **3. Награждение участников**

3.1. Победители и призёры в каждой возрастной категории награждаются дипломами КГАОУ ДО РМЦ I, II и III степени и призами. Рассылка свидетельств участникам осуществляется на адреса электронной почты, оставленной при регистрации, в течение 10 дней после подведения итогов.

3.2. Жюри определяет 1 победителя и 2 призёров в каждой возрастной категории.

3.3. Педагогам, подготовившим победителей и призеров, вручаются электронные благодарственные письма.

3.4. Победители конкурсных треков Соревнований будут рекомендованы для участия во Всероссийских мероприятиях согласно п. 6 настоящего Положения, а также в тематических сменах на базе КГУ КДЦ «Созвездие».

3.5. Информация об итогах Соревнований будет размещена на сайте <http://www.kcdod.khb.ru/> в течение 10 дней со дня принятия решения жюри.

## **Конкурсный трек 5 «Техник – моделист»**

### **1. Номинации Конкурсного трека**

1.1. Номинация «Транспортные средства». Представляются легковые, грузовые, гоночные, сельскохозяйственные автомобили, поезда, паровозы, вагоны и другие виды наземного транспорта. Самолеты, вертолеты и другие летательные аппараты, не задействованные в космосе. Надводные корабли, подводные лодки-ракетоносцы и другие виды водного транспорта.

1.2. Номинация «Моделирование и макетирование». Представляются комплексные или объемные макеты объектов социально-культурного и технического назначения, макеты населенных пунктов, воздушной, морской среды, космического пространства).

1.3. Номинация «Конструкторское бюро». Представляются экспонаты и макеты, выполненные из различных видов конструкторов (конструкторы с болтовым соединением (металлические, пластмассовые), магнитные, суставные, мягкие, деревянные, Lego).

1.4. Номинация «Прототипирование». Представляются модели, созданные при помощи аддитивных технологий, 3D-принтера и т.д.

### **2. Требования к работам**

Работа конкурсного трека может быть выполнена из различного технического материала, к работе обязательно оформить описательную часть (не более 1 листа формата А4). Усовершенствование модели приветствуется (предоставление фотографий истории модернизации модели). Модель должна быть выполнена участником лично.

Ответственность за соблюдение авторских прав конкурсной работы несет участник и педагог, представивший работу на Соревнования.

### **3. Критерии оценки работ**

В каждой номинации оцениваются:

- соответствие модели оригиналу;
- наличие чертежей модели;
- соответствие работы тематике конкурса;
- сложность выполнения работы;
- при наличии дополнительных доработок – описание;
- наличие описание модели;
- оригинальность подачи материала.

Критерии оцениваются по 5-ти бальной системе. Максимальное количество баллов – 35.



#### **4. Награждение участников**

4.1. Победители и призёры по каждой номинации определяются и утверждаются в соответствии с требованиями, перечисленными в п. 1, 2 и 3.

4.2. Жюри определяет 1 победителя и 2 призёров в каждой номинации, согласно возрастным группам.

4.3. Организаторы и партнёры Соревнований оставляют за собой право на введение специальных номинаций.

4.4. Победители и призёры в каждой номинации, возрастной группе награждаются дипломами I, II и III степени. Рассылка свидетельств участникам осуществляется на адреса электронной почты, оставленной при регистрации.

4.5. Педагогам, подготовившим победителей и призеров, вручаются электронные благодарственные письма.

4.6. Победители конкурсных треков Соревнований будут рекомендованы для участия во Всероссийских мероприятиях согласно п. 6 настоящего Положения, а также в тематических сменах на базе КГУ КДЦ «Созвездие».

4.7. Информация об итогах Соревнований будет размещена на сайте <http://www.kcdod.khb.ru/> в течение 10 дней.

## **Конкурсный трек 6 «Анимация»**

### **1. Номинации Конкурсного трека**

1.1. Номинация «Компьютерная анимация» представляются работы, выполненные с использованием программного обеспечения в файле mp4.

1.2. Номинация «StopMoution» представляются работы, выполненные с использованием программного обеспечения в файле mp4.

### **2. Требования к работам**

Представляются работы, выполненные с использованием программного обеспечения для создания 2D и 3D анимации, хронометраж не более 5 минут. Работа должна содержать: исходный файл (файлы) в основном формате используемой программы; файл (файлы) для просмотра в формате avi; программный код, в случае использования средств объектно-ориентированного программирования. Темы: «Солнечная энергия», «Энергия ветра», «Геотермальная энергия», «Гидроэнергия», «Энергия океана».

### **3. Критерии оценивания**

В конкурсном треке «Анимация» оцениваются:

- соответствие конкурсной работы выбранной номинации, этическим нормам и правилам;
- оригинальность конкурсной работы (глубина идеи, образность, индивидуальность творческого мышления);
- сюжет и композиция конкурсной работы (наличие и оригинальность сюжета, качество композиционного решения, законченность);
- качество и сложность технического исполнения (обоснованность, рациональность и оригинальность использованных инструментов и средств);
- качество художественного исполнения (художественный уровень произведения, дизайн элементов оформления, гармоничное цветовое сочетание).

Критерии оцениваются по 5-ти бальной системе. Максимальное количество баллов – 25.

### **4. Награждение участников**

4.1. Победители и призёры по каждой номинации определяются и утверждаются в соответствии с требованиями, перечисленными в п. 1 и 2.

4.2. Жюри определяет 1 победителя и 2 призёров в каждой номинации, согласно возрастным группам.

4.3. Организаторы и партнёры Соревнований оставляют за собой право на введение специальных номинаций.

4.4. Победители и призёры в каждой номинации, возрастной группе награждаются электронными дипломами I, II и III степени. Рассылка дипломов и свидетельств участникам осуществляется на адреса электронной почты, оставленной при регистрации.

4.5. Педагогам, подготовившим победителей и призеров, вручаются электронные благодарственные письма.

4.6. Победители конкурсных треков Соревнований будут рекомендованы для участия во Всероссийских мероприятиях согласно п. 6 настоящего Положения, а также в тематических сменах на базе КГУ КДЦ «Созвездие».

4.7. Информация об итогах Соревнований будет размещена на сайте <http://www.kcdod.khb.ru/> в течение 10 дней со дня принятия решения жюри.