

## Приложение № 1

УТВЕРЖДЕНО  
приказом краевого  
государственного автономного  
образовательного учреждения  
дополнительного образования  
«Центр развития творчества детей  
(Региональный модельный центр  
дополнительного образования детей  
Хабаровского края)»

от 07 марта 2019, № 68/7

## ПОЛОЖЕНИЕ

о краевом конкурсе технического творчества  
«Юные техники XXI века»

### 1. Общее положение

1.1. Краевой конкурс технического творчества «Юные техники XXI века» (далее – Конкурс) среди обучающихся образовательных организаций Хабаровского края является мероприятием, направленным на развитие творческих способностей детей и молодежи.

1.2. Настоящее положение определяет условия участия в Конкурсе и порядок его проведения.

1.3. Цель Конкурса: выявление, развитие и поддержка одаренных обучающихся в области научно-технического творчества и научно-исследовательской деятельности, их ориентация на инженерные специальности.

#### 1.4. Задачи Конкурса:

- развитие интеллектуальных способностей обучающихся, стимулирование их интереса к углубленному изучению технических наук, к экспериментальной, конструкторской, рационализаторской деятельности;
- формирование новых знаний, умений и компетенций у учащихся в области инновационных технологий;
- профессиональная ориентация подрастающего поколения в рамках проведения Конкурса.

### 2. Руководство подготовкой и проведением Конкурса

2.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляют организационный комитет (далее – Оргкомитет).

2.2. Состав Оргкомитета утверждается приказом краевого государственного автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр развития творчества детей (Региональный модельный центр дополнительного образования детей Хабаровского края)» (далее – КГАОУ ДО РМЦ).

### 2.3. Оргкомитет:

- проводит приём материалов для участия в краевом заочном этапе Конкурса;
- осуществляет регистрацию участников в соответствии с требованиями Положения о Конкурсе;
- проводит анализ полученных материалов;
- не позднее 5 ноября 2019 г. формирует состав жюри Конкурса;
- размещает итоги Конкурса на сайте КГАОУ ДО РМЦ и в социальных сетях;
- готовит материалы для публикации статей на официальном сайте КГАОУ ДО РМЦ.

2.4. Оргкомитет в своей деятельности руководствуется настоящим положением.

### 3. Жюри Конкурса

3.1. Для проведения объективной и независимой оценки конкурсных работ создается жюри.

3.2. В состав жюри включаются представители средних и высших профессиональных образовательных организаций, педагоги дополнительного образования, реализующие образовательные программы технической направленности.

3.3. Состав жюри утверждается приказом КГАОУ ДО РМЦ.

3.4. Жюри проводит оценку конкурсных работ в соответствии с критериями (Приложение № 1) и определяет кандидатуры победителей и призёров Конкурса.

3.5. Решение жюри Конкурса по каждой номинации оформляется протоколом и утверждается председателем жюри.

### 4. Участники Конкурса

4.1. Участниками заочного этапа Конкурса могут быть победители муниципальных этапов и самовыдвиженцы – обучающиеся, творческие команды образовательных организаций Хабаровского края.

4.2. Состав команды – не более трех человек.

4.3. Конкурс проводится в двух возрастных категориях:

младшая – обучающиеся от 7 до 13 лет;

старшая – обучающиеся от 13 до 17 лет.

4.4. От одной образовательной организации представляется не более трех работ в каждой номинации и каждой возрастной категории.

### 5. Сроки проведения Конкурса

5.1. Муниципальный этап Конкурса в территориях Хабаровского края – с 11 марта по 05 сентября 2019 г.

5.2. Заочный этап Конкурса – с 05 сентября по 20 ноября 2019 г.

5.3. Очный этап Конкурса – с 10 по 17 декабря 2019 г.

## 6. Порядок проведения Конкурса

6.1. Для участия в заочном этапе Конкурса на электронный адрес организатора e-mail: kctt@rambler.ru в срок до 05 ноября 2019 г. необходимо направить:

- заявку на участие в Конкурсе (Приложение № 2);
- описание конкурсной работы (модели, макета, диарамы, проекта и т.д.). При описании необходимо придерживаться следующей структуры: титульный лист, оглавление, введение, основная часть, заключение, использованные источники информации, приложения (фото, схемы, чертежи). Объем работы не более 10 страниц;
- медиасопровождение. В целях всесторонней оценки работы, участникам необходимо предоставить видеофрагмент (не более 5 минут) либо мультимедийную презентацию, демонстрирующую основные этапы создания экспоната.

6.2. На основе результатов заочного этапа Конкурса формируется список участников очного этапа.

6.3. Очный этап Конкурса проводится в формате конференции в срок до 17 декабря 2019 г.

6.4. В день проведения очного этапа Конкурса участнику необходимо:

- предоставить конкурсную работу (модель, макет, робот, проект и т.д.) и её описание в печатанном виде;
- презентовать конкурсную работу (время выступления не более 5 минут).

## 7. Номинации Конкурса

Номинация	Экспонаты
<b>Номинация 1 «Техническое моделирование»</b>	<p>Участники представляют макеты или модели различных видов транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники, исполненных в масштабе или по индивидуальным (собственным) чертежам.</p> <p>Целесообразно использовать: макеты моделей судов, кораблей, подводных лодок, радиоуправляемых яхт, макеты авиационных моделей: комнатных, свободнолетающих, радиоуправляемых; макеты радиоуправляемых автомоделей; макеты космодромов, космических кораблей; настольные макеты автогородков. В изготовлении макетов моделей ранее существовавших (должна быть сохранена историчность и подлинность изделия, копирование в уменьшенном виде, масштаб уменьшения пожеланию участника). Технические параметры вновь придуманных моделей на усмотрение автора.</p> <p>Участниками представляются макеты или модели различных зданий и сооружений (как целых, так и фрагментов), интерьеров, техники выполненных по опубликованным либо разработанным самостоятельно чертежам, исполненных в масштабе.</p>

Номинация	Экспонаты
<b>Номинация 2</b> <b>«Техническое конструирование»</b>	<p>Участник представляет действующие устройства транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники; станочное оборудование; оборудование для внедрения в промышленность и сельское хозяйство; рыцарские костюмы и вооружение; изделия кузнечного мастерства.</p> <p>Данная номинация подразумевает идеальное создание, изобретение, усовершенствование, изготовление технического продукта, направленного на облегчение труда человека. Технические параметры вновь придуманных моделей на усмотрение автора.</p>
<b>Номинация 3</b> <b>«Спортивно-техническое моделирование»</b>	<p>Спортивно-технические модели должны соответствовать требованиям правил соревнований заявленного вида спорта.</p> <p>Авиамоделирование – экспериментальные и модели согласно спортивной классификации.</p> <p>Судомоделирование – модели согласно спортивной классификации, модели и макеты судов гражданского флота, надводных кораблей ВМФ, подводных лодок и любых других видов водного транспорта.</p> <p>Автомоделирование – все классы автомоделей, согласно спортивной классификации.</p> <p><i>Примечание: при оценке моделей, результаты участия в спортивно - технических соревнованиях в зачет не включаются.</i></p>
<b>Номинация 4</b> <b>«Астрономия и космонавтика»</b>	<p>Участник представляет научные исследования и проекты наблюдений звездного неба; рефераты об исследовании планет; исследования в области развития авиации и космонавтики; проекты полетов межпланетных автоматических станций, новых транспортных космических систем; системы жизнеобеспечения межпланетных полетов; стимуляторы, тренажеры.</p>
<b>Номинация 5</b> <b>«Техническая игрушка»</b>	<p>Механические (механизированные), электронные модели, выполненные с целью последующего использования в виде игры или игрушки без использования заводских наборов и конструкторов.</p>
<b>Номинация 6</b> <b>«Радиоэлектроника, телемеханика, автоматика»</b>	<p>Действующие устройства, конструкции, приборы радиоэлектроники и автоматики, проекты, методы и технические средства передачи и приема информации с целью управления и контроля на расстоянии, исключающих участие человека при выполнении операций конкретного процесса, программные и логико-математические комплексы и средства для поддержки деятельности человека в режиме продвинутого диалога «человек-машина». Технический продукт должен быть социально значим, применим на практике.</p>
<b>Номинация 7</b> <b>«Робототехника»</b>	<p>Представленные роботы должны быть собственными разработками обучающихся, которые могут быть построены на любой базе программируемых технических конструкторов. Приветствуется применение деталей и модулей выполненных самостоятельно.</p>

Номинация	Экспонаты
<b>Номинация 8</b> «Умный город»	Работы, связанные с самостоятельной исследовательской, экспериментальной и изобретательской деятельностью участников в областях благоустройства городской среды и разработки новых подходов к освещению в городах, новых систем городского транспорта, дорожных технологий и т.д.
<b>Номинация 9</b> «Информационные технологии»	Интерактивные средства обучения, приложения для смартфонов, помогающие усовершенствовать учебную деятельность, дополненная реальность, интернет вещей, технические решения для систем связи, защита данных, алгоритмы и методы шифрования данных.

## 8. Подведение итогов и награждение участников Конкурса

- 8.1. Подведение результатов Конкурса проходит на очном этапе.
- 8.2. Все участники Конкурса получают свидетельство об участии.
- 8.3. Победители и призёры награждаются дипломами.

Победители Конкурса рекомендуются к участию в федеральном конкурсе научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века».

8.4. Педагогам, подготовившим победителей, вручаются благодарственные письма

## 9. Финансирование Конкурса

9.1. Конкурс проводится за счет средств субсидии, выделенной на выполнение государственного задания КГАОУ ДО РМЦ.

9.2. Расходы, связанные проездом, проживанием, питанием участников и сопровождающих лиц на очный этап Конкурса, осуществляются за счет средств направляющей стороны.

### Координаты Оргкомитета:

680000, г. Хабаровск, ул. Дзержинского, д. 48;

Центр технического творчества КГАОУ ДО РМЦ;

e-mail: kctt@rambler.ru;

Телефон 8 (4212) 30 49 48.

Директор центра технического творчества

А.Ф. Немцев

Приложение № 1

к Положению о краевом конкурсе  
технического творчества «Юные  
техники XXI века»

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**

Критерии	Максимальный балл
<b>Критерии I (заочного этапа)</b>	
Соответствие требованиям, предъявляемым к номинациям Конкурса	5
Актуальность, оригинальность, новизна	5
Наличие авторской рациональной идеи	5
Полнота, грамотность и качество представленных материалов, наличие в документах чертежей, схем, фотографий, мультимедийного сопровождения.	5
<b>Критерии II (очного этапа)</b>	
Четкость построения выступления, логика, грамотный литературный язык, свободное владение материалом	5
Информативность и убедительность представляемого материала.	5
Качество ответов на вопросы: полнота аргументированность,	5
Глубина знаний по теме, знание закономерностей физических явлений, обоснованность ответов.	5

Приложение № 2

к Положению о краевом конкурсе  
технического творчества «Юные  
техники XXI века»

**ЗАЯВКА**

в адрес организационного комитета краевого конкурса технического творчества «Юные техники XXI века»

Муниципальный район Хабаровского края	
Полное название образовательной организации	
Раздел выставки	
Возрастная категория	
Название экспоната	
Ф.И.О. автора (авторов)	
Ф.И.О и должность педагога	
Контактный телефон, адрес электронной почты педагога	