

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Хакасского технического  
института – филиала ФГАОУ ВО  
«Сибирский федеральный  
университет»



Е.А. Бабушкина

2024 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ГБУ ДО РХ  
«Республиканский центр  
дополнительного образования»



Г.П. Жукова

2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. Министра образования  
и науки Республики Хакасия



А.А. Буценок

2024 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении республиканской выставки-конкурса технических проектов школьников и студентов «Технотворчество Хакасии-2024»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения республиканской выставки-конкурса технических проектов школьников и студентов «Технотворчество Хакасии-2024» (далее – конкурс), тематические номинации, организационно-техническую модель проведения конкурса, требования к участникам, устанавливает правила утверждения результатов и определения победителей и призеров конкурса.

1.2. Конкурс проводится в целях выявления и развития у обучающихся способностей и интереса к проектной, научной, инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений.

1.3. Задачи конкурса:

совершенствование навыков проектной и исследовательской работы молодежи;

развитие интеллектуально-творческих способностей молодежи, интереса к научно-исследовательской деятельности и техническому творчеству;

стимулирование интереса к естественным наукам, технике и технологиям;

популяризация и пропаганда научных знаний;

выявление одаренных детей и молодежи в области проектной и исследовательской деятельности;

распространение модели организации обучения в форме командных проектов научно-прикладного характера;

вовлечение экспертов различных областей в работу с молодежью, формирование группы экспертов по направлениям конкурса;

решение актуальных для региона научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и инновационных задач;

привлечение внимания деловых центров, высших и средних специальных учебных заведений к деятельности образовательных организаций дополнительного образования детей технической направленности как потенциальному кадровому резерву для науки и промышленности.

1.4. Учредителем выставки-конкурса является Министерство образования и науки Республики Хакасия, организаторами – ГБУ ДО РХ «Республиканский центр дополнительного образования» (далее – РЦДО), Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (далее – ХТИ – филиал СФУ).

1.5. Тематические номинации конкурса формируются с учетом Стратегии научно-технологического развития РФ (далее СНТР) и соответствуют заявленным в СНТР приоритетам. (Приложение №1)

## **2. Условия конкурса**

2.1. В конкурсе принимают участие (далее – участники):

обучающиеся, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы общего и дополнительного образования (уровень 1-11 классов);

обучающиеся, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы среднего профессионального и высшего образования (уровень 1-2 курсы).

2.2. Участниками конкурса могут быть индивидуальные авторы и проектные команды численностью до 3-х человек.

2.3. Один участник/команда может представить не более одной конкурсной работы в каждой тематической номинации.

2.4. Проектные работы участников проверяются по единым критериям, утвержденным экспертной комиссией (Приложение № 2).

2.5. Не принимаются работы:

ранее представленные в рамках конкурса, без существенных изменений (модификации) проекта;

не соответствующие требованиям, предъявляемым к компетенции, оформлению и подаче заявок и проектов;

разработанные не участвующими в конкурсе лицами.

2.6. Тематическая номинация проектной работы участника может быть изменена в соответствии с ее содержанием по решению экспертной комиссии конкурса.

2.7. Официальный сайт конкурса [tehno.rcdo19.ru](http://tehno.rcdo19.ru).

2.8. Обучающиеся принимают участие в конкурсе на добровольной основе.

2.9. Конкурс проводится в двух категориях (школьный трек, студенческий трек).

2.10. Взимание платы за участие в выставке-конкурсе не допускается.

## **3. Организация проведения конкурса**

3.1. Для объективной оценки конкурсных работ, представленных участниками, формируются экспертные комиссии конкурса по каждой тематической номинации.

3.2. Экспертная комиссия:

оценивает выполненные конкурсные работы в соответствии с утвержденными критериями оценивания;

при оценке работ вправе запрашивать у участников исходные материалы по проекту;

определяет победителей и призеров;

предоставляет организатору результаты конкурса (протоколы) для их утверждения;

состав экспертной комиссии конкурса формируется из числа экспертов и ведущих специалистов технологических компаний, образовательных и научных организаций и утверждается организаторами конкурса;

при несоответствии содержания конкурсной работы участника номинации конкурса, экспертная комиссия может самостоятельно определить наиболее подходящую номинацию из представленных номинаций конкурса.

3.3. Организационный комитет конкурса (далее – Оргкомитет) в праве изменять количество названий номинаций и количество.

#### **4. Порядок проведения конкурса**

4.1. Конкурс проводится с 12 февраля 2024 года по 25 марта 2024 года.

4.2. Заявки и конкурсные работы принимаются с 12 февраля до 10 марта 2024 года на сайте конкурса <http://tehno.rcdo19.ru>. Для быстрого перехода по ссылке отсканируйте QR-код (Приложение № 3).

4.3. К заявке необходимо прикрепить ссылку на видеоролик и презентацию конкурсной работы.

Технические требования:

видеоролик проекта не более 7 минут;

презентация проекта не менее 5 слайдов;

дополнительно для номинации «3D-моделирование» - исходный файл в формате .obj;

дополнительно для номинации «Медиа» - видеофайл в формате .mp4.

4.4. Обязательные требования к презентации:

титульный слайд (название проекта, сведения об авторе, руководителе);

проблема;

цель, задачи;

актуальность, новизна;

этапы работы на проектом;

выводы (результаты, полученные в процессе работы над проектом).

4.5. Экспертная комиссия оставляет за собой право не рассматривать заявки, поданные после установленного срока.

4.6. Выставка и торжественное награждение победителей и призеров состоится 25 марта 2024 года.

4.7. Победители и призеры в каждой тематической номинации конкурса награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Хакасия и сувенирами.

4.8. Каждому участнику и руководителю, подготовившему участника конкурса, вручается сертификат Хакасского технического института – филиала ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».

## **5. Особые положения Конкурса**

5.1. Участники Конкурса представляют Организатору право на публичное использование работ и их демонстрацию в информационных и презентационных целях.

5.2. Участие в Конкурсе означает полное согласие и принятие правил данного Положения.

## **6. Контактная информация**

Контактная информация: детский технопарк «Кванториум «Хакасия», г. Абакан, ул. Пушкина 28а, эл.почта: [info@htkvant.ru](mailto:info@htkvant.ru) телефон: 8(3902)215-362, 8(3902)215-360, Абдина Ирина Анатольевна, методист, Качан Юлия Сергеевна, педагог-организатор. Наши соц. сети: группа Вконтакте: <https://vk.com/kvantorium19>, канал Дзен: <https://dzen.ru/kvantorium19>.

**Тематические номинации конкурса для школьников и студентов:**

1. «Начальное техническое моделирование» (для обучающихся до 10 лет): модели водного транспорта, авиационной и ракетно-космической техники, наземного транспорта; объектов технологической инфраструктуры, а также технических объектов гражданского, сельскохозяйственного, спортивного и военного назначения;
2. «Мой первый робот» (для обучающихся до 10 лет): динамические и статические модели, выполненные из конструктора LEGO и его аналогов, а также из любого другого конструктора;
3. «Образование»: развивающие игры, выполненные на электронной, микропроцессорной и электротехнической основе, учебно-наглядные пособия, приборы и модели по учебным предметам;
4. «Станки»: станки, машины и другие технические устройства;
5. «Электроприборы»: звукоусилительная техника, бытовая техника, измерительные приборы;
6. «Радиосвязь и радиовещание»: радиоприемные и радиопередающие устройства, антенны, интерфейсное оборудование, задатчики кода;
7. «Моделирование техники»: авиа, судо, авто, ракетомоделирование, железнодорожное моделирование;
8. «Архитектурное моделирование»: моделей зданий и сооружений, выполненных из любых материалов.
9. «Робототехника»: промышленные и коллаборативные роботы, автоматизированные линии (строительную, промышленную, бытовую, медицинскую, авиационную и экстремальную (военную, космическую, подводную));
10. «IT-технологии»: разработка приложений, сайтов, программ, IoT, большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение и т.д.;
11. «VR/AR»: разработка туров, игр, приложений с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности;
12. «Агропромышленные и биотехнологии»: проекты, связанные с разными областями сельского хозяйства, почвой, микроорганизмами, растениями и животными, грибами;
13. «Умный город и безопасность»: системы управления умным домом, оптимизация систем электро- и водоснабжения, электроники;
14. «Компьютерная графика»: 2d изображения, графика, анимация;
15. «3D-моделирование»: проекты, выполненные в одном из 3D-редакторов;
16. «Медиа»: мультфильм, видеоролик, социальная реклама, короткометражный фильм, журналистика.

Приложение № 2  
к Положению о Конкурсе

<b>Критерии оценивания</b>	<b>Баллы</b>
Постановка проблемы	3
Актуальность	3
Оригинальность, новизна идеи	3
Соответствие выбранных для решения задачи инструментов	3
Практическая/социальная значимость проекта/технологии	3
Качество доклада ( <i>доклад зачитывается; доклад пересказывается, но не объяснена суть работы; доклад пересказывается, суть работы объяснена; кроме хорошего доклада, производит очень хорошее впечатление</i> )	5
Соблюдение регламента защиты (не более 7 минут)	3
Уровень сложности проекта	5
Корректность и четкость оформления работы	5
<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>33</b>



**ТЕХНОТВОРЧЕСТВО ХАКАСИИ - 2024**

**ДИПЛОМ**

Министр образования и науки  
Республики Хакасия

А.А. Бутенко

Абакан, 2024

Пр. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_







Отсканируйте QR-код для перехода в Яндекс.Форму для регистрации на участие.

**Организационный комитет республиканской выставки-конкурса  
технических проектов школьников и студентов  
«Технотворчество Хакасии-2024»**

Председатель республиканского Оргкомитета конкурса:	Кравченко Павел Владимирович	Начальник отдела по делам молодёжи, воспитания и дополнительного образования Министерство образования и науки Республики Хакасия
Заместитель председателя республиканского Оргкомитета конкурса:		
Секретарь республиканского Оргкомитета конкурса:	Абдина Ирина Анатольевна	Методист республиканского детского технопарка «Кванториум «Хакасия» ГБУ ДО РХ «Республиканский центр дополнительного образования»
Члены республиканского Оргкомитета конкурса:	Жукова Галина Петровна	Директор ГБУДО РХ «Республиканский центр дополнительного образования»
	Пахно Алексей Александрович	Заместитель директора по НИ и ИТН ГБУ ДО РХ «Республиканский центр дополнительного образования»
	Бабушкина Елена Анатольевна	Директор Хакасского технического института – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет»
	Правошинская Татьяна Георгиевна	Начальник отдела довузовской подготовки и нового набора ХТИ – филиал СФУ