

СОГЛАСОВАНО:

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

  
Е. А. Бабушкина

« 07 » 02 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Министр образования  
и науки Республики Хакасия



2025 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор ГБУ ДО РХ «Республиканский  
центр дополнительного образования»

  
Г. И. Жукова

« 07 » 02 2025 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении республиканской выставки-конкурса технических проектов школьников и студентов «Технотворчество Хакасии-2025»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения республиканской выставки-конкурса технических проектов школьников и студентов «Технотворчество Хакасии-2025» (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. Учредителями конкурса является Министерство образования и науки Республики Хакасия и Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (далее – ХТИ – филиал СФУ), организатор – Республиканский детский технопарк «Кванториум «Хакасия», структурное подразделение ГБУ ДО РХ «Республиканский центр дополнительного образования» (далее – РЦДО).

## **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. Участие в конкурсе может быть индивидуальным и командным до 3-х человек.

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

2.4. Тематические номинации конкурса утверждаются учредителями конкурса (Приложение № 1);

2.5. Проектные работы участников проверяются по единым критериям, утвержденным учредителями (Приложение № 2);

2.6. Не принимаются работы:

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

не соответствующие основным требованиям к оформлению;

разработанные не участвующими в конкурсе лицами.

2.7. Тематическая номинация конкурсной работы участника может быть изменена в соответствии с ее содержанием по решению экспертной комиссии.

2.8. Каждый участник проходит индивидуальную регистрацию. Если конкурсную работу подготовили несколько человек (команда), то каждый из них должен индивидуально:

подать заявку в АИС «Навигатор дополнительного образования детей Республики Хакасия» по ссылке: <https://golnk.ru/1w62g>;

на официальном сайте конкурса [tehno.rcdo19.ru](https://tehn.rcdo19.ru) перейти по ссылке «Принять участие» и заполнить онлайн-форму.

2.9. Обучающиеся принимают участие в конкурсе на добровольной основе.

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

2.11. Взимание платы за участие в 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;

оставляет за собой право не рассматривать конкурсные работы, поданные после установленного срока;  
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, ведущих специалистов технологических компаний, образовательных, научных организаций и утверждается организаторами конкурса;  
при необходимости экспертная комиссия может учреждать дополнительные номинации, если они не дублируют основные номинации;  
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, Приложение №3) в праве изменять названия и количество номинаций.

#### 4. Сроки и порядок проведения конкурса

4.1. Конкурс проводится с **11 февраля 2025 года по 24 марта 2025 года**.

4.2. Заявки и конкурсные работы принимаются с **11 февраля до 14 марта 2025 года** на сайте конкурса <http://teho.rcdo19.ru>.

4.3. Конкурс проводится в 2 этапа: отборочный этап и стендовая защита участников школьного трека. Результаты студенческого трека подводятся дистанционно.

4.4. Публикация результатов отборочного этапа **24 марта 2025 года** в сообществе во Вконтакте республиканского детского технопарка «Кванториум «Хакасия» по ссылке: <https://vk.com/kvantorium19>.

4.5. К заявке необходимо предоставить ссылку на папку в облачном хранилище (Яндекс.Диск, Облако Mail.ru и др. российские сервисы) со следующими материалами в электронном виде: видеоролик с защитой (далее – видеозащита) и презентация конкурсной работы.

4.6. Технические требования к видеозащите:

формат: mp4, mkv, mov, flv;

размер файла не более 500 Мб;

разрешение видео не менее 1280 x 720;

горизонтальная съемка;

продолжительность не более 5 минут;

в ролике присутствуют только дети;

дополнительно для номинации «Моделирование» - исходный файл в формате obj.

4.7. Обязательные требования к презентации:

формат: pptx, ppt, pdf;

количество слайдов не менее 6 (титульный слайд (название работы, организация, автор, руководитель), проблематика, актуальность, цель, задачи, план работы, этапы работы, выводы (результаты, полученные в процессе работы)).

4.8. Выставка, стендовая защита участников школьного трека и церемония награждение победителей и призеров состоится **28 марта 2025 года** в Республиканском детском технопарке «Кванториум «Хакасия» по адресу: г. Абакан, ул. Кирова, д. 122.

4.9. К участию в выставке допускаются конкурсные работы победителей и призеров.

4.10. Победители и призеры в каждой тематической номинации конкурса награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Хакасия (Приложение №4).

4.11. Каждому участнику и руководителю, подготовившему участника конкурса, вручается сертификат Хакасского технического института – филиала ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (Приложение №5).

## **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**

Республиканский детский технопарк «Кванториум «Хакасия», г. Абакан, ул. Кирова, д. 122, эл.почта: [info@htkvant.ru](mailto:info@htkvant.ru), телефон: 8(3902)215-362, 8(3902)215-360, Абдина Ирина Анатольевна, методист, Пахно Дарья 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 конструирование» (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): любые роботы, выполненные из конструктора или самостоятельно изготовленных деталей, имеющих блок управления и электрические компоненты.
3. «Технические устройства»: станки, машины, учебно-наглядные пособия, приборы и т.д.
4. «Электронные устройства»: усилители звука, бытовая техника, измерительные приборы, радиоприемные и радиопередающие устройства, антенны, интерфейсное оборудование, датчики кода; развивающие игры, выполненные на электронной, микропроцессорной и электротехнической основе, приборы и модели по учебным предметам.
5. «Моделирование»: транспорт, оружие, здания, космические аппараты и т.д. выполненные из любых материалов.
6. «Робототехника»: самостоятельно собранные роботы (не конструктор), промышленные и коллаборативные роботы, автоматизированные линии и т.д.
7. «IT-технологии»: разработка приложений, сайтов, программ, IoT, большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии, машинное обучение, разработка туров, игр, приложений с использованием технологий виртуальной и дополненной реальности.
8. «Агропромышленные и биотехнологии»: проекты, связанные с разными областями сельского хозяйства, почвой, микроорганизмами, растениями и животными, грибами.
9. «Умный город и безопасность»: системы управления умным домом, оптимизация систем электро- и водоснабжения, электроники.

<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 оформление работы	5
<b>Максимальное количество баллов</b>	<b>33</b>

**Состав организационного комитета республиканской выставки-конкурса  
технических проектов школьников и студентов  
«Технотворчество Хакасии-2025»**

Председатель республиканского Оргкомитета конкурса	Сагалаков Юрий Гаврилович	Заместитель министра образования и науки Республики Хакасия
Заместитель председателя республиканского Оргкомитета конкурса	Кравченко Павел Владимирович	Начальник отдела воспитания и дополнительного образования Министерство образования и науки Республики Хакасия
Секретарь республиканского Оргкомитета конкурса	Абдина Ирина Анатольевна	Методист ГБУ ДО РХ «Республиканский центр дополнительного образования»
Члены республиканского Оргкомитета конкурса	Жукова Галина Петровна	Директор ГБУ ДО 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 — филиала ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
	Минченко Валентина Викторовна	Начальник отдела довузовской подготовки и нового набора Хакасского технического института — филиала ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»



**ТЕХНОТВОРЧЕСТВО ХАКАСИИ - 2025**

# ДИПЛОМ

Министр образования и науки  
Республики Хакасия

А.А. Бутенко

Республика Хакасия, 2025

Пр. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.



Приложение № 5  
к Положению республиканской  
выставки-конкурса технических  
проектов школьников и студентов  
«Технотворчество Хакасии-2025»



Настоящий сертификат удостоверяет, что

принял(а) участие в республиканской выставке-конкурсе  
технических проектов школьников и студентов  
«Технотворчество Хакасии - 2025»

Директор  
ХТИ - филиала СФУ

Е.А. Бабушкина

Абакан, 2025