

УТВЕРЖДАЮ:

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

 Е. А. Бабушкина
« 20 » 10 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Министра образования
и науки Республики Хакасия

 Т. Е. Карташова
« 20 » 10 2021 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении республиканской выставки-конкурса технических проектов школьников и студентов «Технотворчество Хакасии-2021»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели, задачи и порядок проведения республиканской выставки-конкурса технических проектов школьников и студентов «Технотворчество Хакасии-2021» (далее – Выставка-конкурс), технической направленности.

1.2. 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).

1.3. Официальным Интернет-ресурсом Выставки-конкурса является сайт РЦДО по ссылке <http://rcdo19.ru/index.php/konkursy> или по QR-коду.

1.4. Конкурсные работы оценивает жюри Выставки-конкурса.



2. Цели и задачи

2.1. Выставка-конкурс проводится в целях приобщения школьников и студентов Республики Хакасия к инженерно-технической, научно-исследовательской деятельности, развития научно-технического творчества.

2.2. Задачи:

- выявление и поддержка талантливых школьников и студентов в области технического творчества и информационных технологий;
- привлечение внимания деловых центров, высших учебных заведений, начального и среднего профессионального образования к деятельности образовательных организаций дополнительного образования детей технической направленности как потенциальному кадровому резерву для науки и промышленности;
- формирование новых компетенций у школьников в области инновационных технологий (компьютерной графики, радиоэлектроники, программирования и т.д.);
- профессиональная ориентация подрастающего поколения в рамках проведения Выставки-конкурса.

3. Участники

3.1. В Выставке-конкурсе могут принять участие обучающиеся общеобразовательных организаций, образовательных организаций дополнительного образования детей, начального и среднего профессионального образования, студенты вузов.

- 3.2. Выставка-конкурс проводится в двух категориях (школьники и студенты).
3.3. Допускается групповое и индивидуальное участие.

4. Место и время проведения

- 4.1. Выставка-конкурс проводится в дистанционном режиме.
4.2. Начало приема работ: 01.03.2021 г.
4.3. Окончание приема работ: 12.03.2021 г.
4.4. Оценка работ: 15-16.03.2021 г.
4.5. Публикация оценок работ: 18.03.2021 г.
4.6. Награждение: 22.03.2021 г.

5. Порядок и условия проведения

- 5.1. Участие в Выставке-конкурсе – бесплатное.
5.2. На Выставку-конкурс не принимаются работы прошлых лет, которые уже участвовали в Выставке-конкурсе.
5.3. Выставка-конкурс проводится дистанционно по следующим тематическим номинациям:

Тематические номинации Выставки-конкурса для школьников (с 1 по 11 класс):

- начальное техническое моделирование (для учащихся до 10 лет);
- мой первый робот (для учащихся до 10 лет);
- учимся играя (действующие игры и игрушки, выполненные на электронной, микропроцессорной и электротехнической основе, учебно-наглядные пособия, приборы и модели по учебным предметам);
- строительство (макеты архитектурных, промышленных и других сооружений);
- станки, машины и другие технические устройства;
- измерительные приборы;
- звукоусилительная техника и электронные музыкальные инструменты;
- электроприборы и энергосбережение;
- техника для радиосвязи и радиовещания;
- судомодельная техника;
- судомодельная техника (макеты);
- автотранспортная техника;
- автотранспортная техника (макеты);
- авиатехника;
- авиатехника (макеты);
- беспилотный авиа и автотранспорт;
- дизайн (художественный) включая 2D-графику, 3D-графику, 2D-анимацию, 3D-анимацию, видеоролики и др.;
- дизайн архитектурный (включая 2D-графику, 3D-графику, 2D-анимацию, 3D-анимацию, видеоролики, CAD и САМ-моделирование и конструирование и др.);
- промышленный дизайн, включая 2D-графику, 3D-графику;
- умный город и интернет вещей;
- беспилотный авиа и автотранспорт;
- микроконтроллеры. Промышленная и прикладная робототехника.

Тематически номинации Выставки-конкурса для студентов:

- энергосберегающие технологии;
- энергетика и энергоснабжение;
- строительство (макеты архитектурных, промышленных и других сооружений);
- станки, машины и другие технические устройства;
- дизайн (художественный) включая 2D-графику, 3D-графику, 2D-анимацию, 3D-анимацию, видеоролики и др.;
- дизайн (архитектурный и промышленный) включая 2D-графику, 3D-графику, 2D-анимацию, 3D-анимацию, видеоролики, CAD и САМ-моделирование и конструирование и др.;
- умный город и интернет вещей;
- беспилотный авиа и автотранспорт;
- промышленная и прикладная робототехника;
- учебные и игровые робототехнические и интеллектуальные системы;
- разработка мобильных приложений.

6. Оценка творческих работ

6.1. Критерии оценки проектов:

- актуальность;
- качество изготовления, грамотность технического решения и глубина проработки выбранной темы;
- качество выполнения технической документации;
- компетентность участников при публичной защите: понимание целей и направления дальнейшего развития разработки;
- презентация и выступление, культура речи, грамотность изложения.

Экспертиза конкурсных работ осуществляется в каждой номинации Выставки-конкурса.

6.2. Технические требования:

- видеопрезентация проекта не более 3 минут;
- формат видеофайла mpег, waw, wma, mp4;
- архивные файлы в формате rar, zip;
- файлы, содержащие текстовую информацию – doc, docs, rtf, txt;
- размер файла – 200 МГБ;
- подпись файла в формате «Ф.И.О. участника, класс, номинация».

7. Предъявляемые документы

7.1. Для **подачи работ на Выставку-конкурс**, направить на адрес электронной почты irkes84@mail.ru следующие документы:

- заявка участника (форма заявки Приложение 1 к положению) с пометкой «Технотворчество Хакасии-2021»;
- проект в печатной форме (файл проекта, оформленный в программе PowerPoint, Word);
- описательную часть проекта в соответствии с выбранной номинацией из перечня тематических номинаций, в соответствии с п. 5.3;
- демонстрационная версия проекта или видео презентация.

7.2. По вопросам участия в Выставке-конкурсе обращаться в ГБУ ДО РХ «Республиканский центр дополнительного образования» по адресу: irkes84@mail.ru, тел.8 (3902) 215-362, контактное лицо: методист Вакулина Ирина Юрьевна, педагог – организатор Качан Юлия Сергеевна.

7.3. В заявке (Приложение 1) должны быть полностью указаны данные участника, образовательного учреждения, руководителя, электронный адрес наставника и участника, контактные телефоны.

8. Подведение итогов и награждение

Итоги Выставки-конкурса подводятся по двум категориям: школьники и студенты. Победители и призёры в каждой номинации Выставки-конкурса награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Хакасия.

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

СОГЛАСОВАНО:
директор ГБУ ДО РХ «РЦДО»

Г. П. Жукова
« 20 » _____ 2021 г.

**Заявка на участие в республиканском дистанционном конкурсе технических проектов
школьников и студентов «Технотворчество Хакасии-2021»**

от _____
(муниципального образования)

[illegible]

Руководителем назначается _____

Ф.И.О. ответственного исполнителя заявки

Телефон/эл.почта _____

Руководитель образовательной организации _____

Подпись _____ Ф.И.О. _____

« _____ » 2021 г.