

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ДО РХ «Республиканский центр
дополнительного образования»



Г.П. Жукова

«19» декабря 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

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



Е.А. Бабушкина

«19» декабря 2019 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении республиканской выставки-конкурса технических проектов школьников и студентов «Технотворчество Хакасии-2020»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения республиканской выставки-конкурса технических проектов школьников и студентов «Технотворчество Хакасии - 2020» (далее – Выставка-конкурс).

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

1.3. Конкурсные работы оценивает экспертное жюри Выставки-конкурса.

2. Цели и задачи

2.1. Выставка-конкурс проводится с целью популяризации инженерных специальностей среди школьников и студентов, а также 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, 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 и студентов в области инновационных технологий (компьютерной графики, радиоэлектроники, программирования и т.д.);

содействие профориентации подрастающего поколения в научно-технической сфере.

3. Участники

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

3.2. Выставка-конкурс проводится в двух категориях (школьники и студенты).

3.3. Участникам Выставки-конкурса желательно иметь отличительную форму одежды (футболки с логотипом учреждения, эмблемы и т.п.).

Всем участникам Выставки-конкурса в обязательном порядке иметь бейдж с указанием фамилии, имени, возраста участника и номинации (приложение № 1).

4. Место и время проведения

4.1. Выставка-конкурс проводится **25 марта 2020** года по адресу: г.Абакан ул. Щетинкина, д. 27, корпус «А», ХТИ – филиал СФУ.

4.2. Заезд участников и размещение экспонатов с 09.00 до 10.00.

4.3. Начало работы Выставки-конкурса с 10.00.

5. Порядок и условия проведения

5.1. Выставка-конкурс проводится очно по следующим номинациям:

Тематические номинации Выставки-конкурса для младших школьников:

начальное техническое моделирование (для обучающихся до 10 лет);

«Мой первый робот» (для обучающихся до 10 лет);

Тематические номинации Выставки-конкурса для школьников:

энергосберегающие технологии (схемы, стенды, плакаты, изделия и т.д.), новые возобновляемые источники энергии;

«Учимся играя» (новые оригинальные 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 др. сооружений);

станки, машины и другие технические устройства (станки, механизмы, приспособления, инструменты, тренажеры, детали машин и механизмов и т.д.);

измерительные приборы;

звукоусилительная техника и электронные музыкальные инструменты;

электроприборы;

техника для радиосвязи и радиовещания;

техническое моделирование (судомоделирование, автомоделирование, авиа и ракетомоделирование);

информационные технологии (2D-графика, 3D-графика, 2D-анимация, 3D-анимация, видеоролики и др.);

бытовые устройства и приборы (умный дом, умный двор, умная улица);

микроконтроллеры, промышленная и прикладная робототехника (бытовые роботы - помощники и т.п.);

Тематические номинации Выставки-конкурса для студентов:

энергосберегающие технологии;

строительство (макеты архитектурных, промышленных и др. сооружений, ансамблей; макеты жилых помещений);

станки, машины и другие технические устройства;

дизайн (художественный, архитектурный и промышленный) включая 2D-графика, 3D-графика, 2D-анимация, 3D-анимация, видеоролики, CAD и CAM – моделирование и конструирование и др.;

промышленная и прикладная робототехника (бытовые и промышленные роботы, роботы-помощники и т.п.);

учебные и игровые робототехнические и интеллектуальные системы.

6. Оценка творческих работ:

6.1. Критерии оценки проектов:

актуальность разработки, идеи;

качество изготовления, грамотность технического решения и глубина проработки выбранной темы;

качество выполнения технической документации, оформления работы, стенда, использование технических средств;

компетентность участника при 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. Рекомендации к защите:

защита проекта не более 3 минут;

проект представляется в печатном виде сброшюрованный в скоросшиватель: титульный лист, оглавление, введение, главы основной части (конструкция изделия, технология изготовления, экономическое обоснование проекта, экологическая оценка проекта), заключение, список используемой литературы, приложения;

элементами демонстрации могут быть: макеты, образцы, действующие модели, фотоальбомы, компьютерные ролики, которые позволяют автору наиболее полно представить проект, идею;

для демонстрации объектов, потребляющих электроэнергию, необходимо иметь удлинители и переходники;

крупногабаритная техника не принимается, ее демонстрация проходит посредством компьютерных презентаций, фотоматериалов, видеороликов.

6.3. Требования к демонстрационному образцу, экспонату:

экспонируются: модели, макеты, различные технические устройства, приборы, аппараты, приспособления, тренажеры, опытные образцы по всем номинациям Выставки-конкурса;

обязательно соответствие требованиям пожарной и электробезопасности демонстрируемых в действии экспонатов;

для демонстрации компьютерных роликов, необходимо иметь компьютер с установленным программным обеспечением, либо другие технические средства визуализации;

наличие информационной карты экспоната (приложение № 2).

7. Предъявляемые документы

7.1. Подача заявок на участие в Выставке-конкурсе осуществляется через форму, размещённую на сайте <http://rcdo19.ru/>, Регистрация на конкурс «Технотворчество Хакасии - 2020» до 9 марта 2020 года. Телефон для справок (3902) 202-906, контактное лицо: Колмакова Виктория Георгиевна, методист.

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 ХТИ – филиал СФУ.

При поступлении в ХТИ – филиал СФУ призерам и победителям Выставки-конкурса начисляются дополнительные баллы к результатам ЕГЭ.

Образец надписи бейджа

 Республиканская выставка - конкурс технических проектов школьников и студентов ТЕХНОТВОРЧЕСТВО ХАКАСИИ - 2020 ИВАНОВ АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ, 2010г.р. (9 лет) МБОУ СОШ №10 г.Абакана НОМИНАЦИЯ «Мой первый робот»
--

Творческая карта экспоната

Образец заполнения творческой карты экспоната

Республиканская выставка - конкурс
технических проектов школьников и студентов

**ТЕХНОТВОРЧЕСТВО
ХАКАСИИ - 2020**

Фамилия, имя, отчество автора (полностью), год рождения (количество полных лет), школа, класс (курс, группа):

Иванов Александр Петрович, 2010 г.р. (9 лет) МБОУ СОШ №10 г.Абакан, класс 3 «А»

Территория, образовательное учреждение, где создан экспонат (полностью): г. Абакан, МБУ ДО «Центр детского творчества»

Номинация: Мой первый робот

Название работы: Робот -помощник

Название творческого объединения (для школьников): клуб «Мастер»

Ф.И.О. руководителя (полностью), должность: Ковалев Дмитрий Алексеевич, педагог дополнительного образования



Республиканская выставка - конкурс
технических проектов школьников и студентов

**ТЕХНОТВОРЧЕСТВО
ХАКАСИИ - 2020**

Фамилия, имя, отчество автора (полностью), год рождения (количество полных лет), школа, класс (курс, группа):

Территория, образовательное учреждение, где создан экспонат (полностью): _____

Номинация: _____

Название работы: _____

Название творческого объединения: _____

Ф.И.О. руководителя (полностью), должность: _____

Примечание: Творческая карта должна быть изготовлена для каждого экспоната.