

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра образования и
науки Республики Хакасия

Ю.Г. Сагалаков

« 05 » *декабря* 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ДО РХ «РЦДО»

Т.Н. Феоктистова

« 05 » *декабря* 2016 г.



СОГЛАСОВАНО

Директор

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

Е.А. Бабушкина

« 05 » *декабря* 2016 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении республиканской выставки-конкурса технических проектов школьников и студентов «Технотворчество Хакасии-2017»

1. Общие положения

Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения республиканской выставки-конкурса технических проектов школьников и студентов «Технотворчество Хакасии-2017» (далее – Выставка-конкурс).

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».

Выставка-конкурс проводится с целью выявления и дальнейшего сопровождения талантливых школьников и студентов в области научно-технического творчества.

Задачи Выставки-конкурса:

создать благоприятные условия для реализации интеллектуально-творческих, проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей школьников и студентов;

расширить коммуникативное пространство на основе активизации интереса к технической и интеллектуально-творческой деятельности;

пропагандировать достижения школьников и студентов в области технического творчества, робототехники.

2. Участники Выставки-конкурса

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

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 участника, номинации (приложение № 3).

3. Время и место проведения

Выставка-конкурс проводится **29 марта 2017 года** в г. Абакане по адресу: ул. Щетинкина, д. 27, ХТИ – филиал СФУ, корпус «А». Заезд участников Выставки-конкурса с 8.00 часов.

4. Организация и проведение Выставки-конкурса

Выставка-конкурс проводится по теме **«Фабрика технической мысли: от замысла к изобретению»** в двух категориях:

школьники;
студенты.

Номинации Выставки-конкурса для школьников:

Начальное техническое моделирование (для обучающихся до 10 лет);

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, ансамблей; макеты жилых помещений);

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;

Судомоделирование (радиоуправляемые судомодели, экспериментальные судомодели, макеты);

Автомоделирование (радиоуправляемые автомоделки; экспериментальные автомоделки и макеты);

Авиа и ракетомоделирование (экспериментальные модели, макеты авиатехники, ракет);

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

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

Лего-макеты зданий, площадей и т.п.;

Лего-робототехника «Робот и экология» (роботы для утилизации отходов, сбора, переработки мусора, любые другие роботы, позволяющие помочь животным и растениям, или людям в обращении с ними);

Микроконтроллеры. Промышленная и прикладная робототехника (бытовые роботы, роботы-помощники и т.п.).

Номинации Выставки-конкурса для студентов:

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

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

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

Системы обеспечения техносферной безопасности и промышленная экология;

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

«Робот и экология» (роботы для утилизации отходов, сбора, переработки мусора, любые другие роботы, позволяющие помочь животным и растениям, или людям в обращении с ними);

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

Учебные и игровые робототехнические и интеллектуальные системы.

Критерии оценки проектов:

актуальность разработки, идеи;

грамотность технического решения и глубина проработки выбранной темы;

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

компетентность участника при защите: понимание целей и направления дальнейшего развития разработки;

культура речи, грамотность изложения.

Экспертиза конкурсных работ осуществляется в каждой номинации Выставки - конкурса. Экспертиза проходит в форме **публичной защиты проекта**.

Рекомендации к защите:

защита предполагает выступление автора по теме своего проекта в течение 3 минут;

не допускается во время защиты отвлекаться от интервью с членами экспертного совета, получать консультации и подсказки у лиц, не являющихся членами экспертного совета;

защита должна быть простой, четкой, логически выстроенной;

эксперты учитывают профессионализм участника при обсуждении работы, его возраст и образовательный уровень;

обязательный элемент демонстрации – сведения о творческом проекте. Проект представляется в печатном виде, сброшюрованный в скоросшиватель. В состав творческого проекта входят следующие части: титульный лист, оглавление, введение, главы основной части (конструкция изделия, технология изготовления, экономическое обоснование проекта, экологическая оценка проекта), заключение, список 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.

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;

крупногабаритная техника не принимается, ее демонстрация проходит посредством компьютерных презентаций, фотоматериалов на стендах;

каждый экспонат должен сопровождаться полной информацией об авторе работы (приложение № 2). Неподписанные работы экспертный совет не рассматривает.

5. Предъявляемые документы

Предварительные заявки на участие (приложение № 1) в Выставке-конкурсе в **обязательном порядке** предоставить в ГБУ ДО РХ «Республиканский центр дополнительного образования» до **10 марта 2016 года** по адресу: 655002, г. Абакан, ул. Саралинская, 26, каб. № 15, тел.8-(390-2)-21-54-48. Эл. почта: rcdod@rambler.ru. Контактное лицо: Комратова Евгения Александровна, педагог-организатор.

Руководитель при регистрации участника на Выставке-конкурсе предъявляет следующие документы:

именную заявку на участие в Выставке-конкурсе, за подписью руководителя организации, заверенную печатью данной организации;

приказ о командировании руководителя и возложении на него ответственности за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения Выставки-конкурса и обратно, в период проведения Выставки-конкурса за подписью руководителя командирующей организации, заверенный печатью данной организации.

6. Меры безопасности

Руководитель, сопровождающий детей, несёт ответственность за жизнь и здоровье детей в пути следования к месту проведения и обратно, во время проведения Выставки-конкурса.

7. Финансирование

Расходы, связанные с проездом, питанием в пути до места проведения и обратно, несут командирующие организации.

8. Подведение итогов и награждение

Итоги Выставки-конкурса подводятся по двум категориям. Авторы работ, занявшие 1, 2, 3 места по номинациям Выставки-конкурса, награждаются дипломами Министерства образования и науки Республики Хакасия.

Каждому участнику Выставки-конкурса вручается сертификат от Хакасского технического института – филиала ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».

Приложение № 1

Заявка

**на участие в республиканской Выставке-конкурсе технических проектов школьников и студентов
«Технотворчество Хакасии - 2017»,**

от _____ (муниципального образования)

№ п/п	Ф.И.О. участников (полностью)	Полное наименование образовательного учреждения, где создан экспонат	Номинация	Название работы	Название творческого объединения	Ф.И.О. руководителя (полностью)	Оборудование необходимое для защиты

Руководителем назначается _____

Ф.И.О. ответственного исполнителя заявки _____

Ф.И.О.

Телефон/факс _____

Руководитель органа управления образованием _____

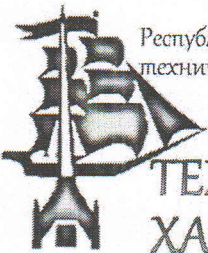
Подпись

Ф.И.О.

« _____ » _____ 2017г.
М.П.

Творческая карта экспоната

Образец заполнения творческой карты экспоната



Республиканская выставка - конкурс
технических проектов школьников и студентов

**ТЕХНОТВОРЧЕСТВО
ХАКАСИИ - 2017**

Фамилия, имя, отчество автора (полностью), школа, класс (курс, группа):
Иванов Александр Петрович, МБОУ СОШ № 5, класс 8 «А»

Территория, образовательное учреждение, где создан экспонат (полностью): г. Саяногорск, МОУ ДОД «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 - 2017**

Фамилия, имя, отчество автора (полностью), 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 бать изготовлена для каждого экспоната.

Образец надписи бейджа

