

Утверждаю
Заместитель министра образования
Республики Башкортостан



Валеева В.Ф. Валеева
03 2017г.

Положение о XIII Республиканской научно-практической конференции учащихся по детскому техническому творчеству «Лаборатория XXI века»

1. Общие положения

1. Республиканская научно-практическая конференция учащихся по детскому техническому творчеству «Лаборатория XXI века» (далее – Конференция) проводится в рамках мероприятия «Проведение мероприятий по сохранению и развитию дополнительного образования детей» подпрограммы «Формирование здорового образа жизни и организации отдыха, оздоровления и дополнительной занятости детей, подростков и учащейся молодежи Республики Башкортостан», государственной программы «Развитие образования в Республике Башкортостан на 2017 год.

2. Настоящее положение определяет условия участия в Конференции и порядок его проведения.

3. Организаторами Конференции являются:

- Министерство образования Республики Башкортостан;
- ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк (далее – РДОТ);

4. Руководство подготовкой и проведением Конференции осуществляет организационный комитет (далее – оргкомитет, приложение 1).

2. Цель и задачи

Цель Конференции – создание условий для развития и реализации интеллектуальной творческой личности, совершенствование деятельности учреждений дополнительного образования детей.

Задачи Конференции:

- демонстрация и пропаганда опыта работы учреждений дополнительного образования детей по организации учебной и научно-исследовательской деятельности в творческих объединениях;

- развитие интеллектуальных способностей учащихся, привлечение их к исследовательской деятельности;

- сохранение традиций и престижа академического образования, привлечение внимания к проблемам развития интеллектуального потенциала общества;

- формирование умения применять приобретенные в школе и в учреждениях дополнительного образования детей знания для решения конструкторских и технических задач;

- профессиональная ориентация школьников.

3. Участники конференции

1. Участники конференции – учащиеся общеобразовательных школ, обучающиеся станций, клубов юных техников, домов и центров творчества, профессиональных образовательных организаций, в возрасте от 14 до 18 лет. Для участия в конференции необходимо предоставить заявки и тезисы докладов по электронной почте rtekhnopark@mail.ru

Если организация представляет к участию несколько участников, на них оформляется заявка (общая) (приложение 1), и заявка индивидуальная (приложение 2) на каждого участника отдельно, согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (приложение 5). Доставку заявок и тезисов докладов необходимо подтвердить звонком по телефону 8(347) 2 76 34 76. Контактное лицо: Беляева Лариса Александровна.

2. Участники по прибытию на конференцию обязательно должны иметь при себе оригинал или ксерокопию документов:

- паспорт или (свидетельство о рождении),
- социальный номер (ИНН),
- заявку на участие.

4. Сроки и порядок проведения конференции

Конференция проводится в два этапа:

первый этап - муниципальный, проводится с 15 марта по 5 апреля 2017 года;
второй этап - республиканский, проводится 19 апреля 2017 года.

К рассмотрению на конференцию принимаются материалы в форме тезисов, которые предоставляются за 10 дней до конференции для экспертизы (не позднее 07 апреля 2017 года), участники будут приглашены на конференцию письмом ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк.

Работа конференции предусматривает публичные выступления участников с защитой научно-исследовательской работы (приложение 4) с использованием чертежей, плакатов, видеопрезентаций, наглядных материалов (макетов, моделей) по результатам собственной исследовательской деятельности.

Принимаются только индивидуальные работы без соавторства.

Организаторы конкурса оставляют за собой право как объединять, так и создавать дополнительные секции, в зависимости от количества и специфики работ, присланных по направлениям конференции.

Каждая из присланных работ может быть рассмотрена только в одном из направлений. Жюри имеет право рекомендовать рассмотрение работы (проекта) в другом направлении или на совместном заседании.

Представленные на конференцию приборы и установки, проекты должны быть обеспечены действующими источниками питания и беспроводным модемом.

5. Оформление конкурсных работ

1. В названии файлов использовать «длинные имена» (сведения, пишущиеся подряд без пробелов и запятых) и через «подчерк» (дефис, лежащий внизу строки) записывать: направление, фамилия автора, организация, город (текст дается без пробелов, каждое самостоятельное слово с большой буквы).

Пример: Компьютерная_Графика_и_Анимация_Кашапова_Альбина_Фаритовна_МБОУ_ДОД_ЦД(Ю)ТТ_Город_Стерлитамак.rtf

Текст работ необходимо предоставлять в формате *.rtf, *.

Заявки общая и индивидуальная должны также быть предоставлены в формате *.rtf, *.doc.

2. Титульный лист оформляется по форме (приложение 5).

3. Содержание конкурсных работ:

- объем работы 3-5 листов формата А4 (графики, схемы и др. наглядные материалы сканируются и оформляются в приложении, либо komponуются совместно с текстом);

- количество копий – 2 шт.;

- оформление работ должно соответствовать техническим стандартам.

6. Оформление тезисов

7.1. Для комплектования сборника материалов конференции необходимо представить тезисы исследовательской работы. Тезисы предоставляется с использованием редактора Word – расширение *.doc. Каждый лист работы должен иметь поля: левое – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм, верхнее – 20 мм. Выравнивание текста - по ширине. Текст печатается шрифтом Times New Roman № 14 через один междустрочный интервал.

Перед текстом тезисов указываются те же данные, что и на титульном листе работы. Текст тезисов не должен содержать таблицы, графики, рисунков. Объем не более 120 слов.

Правильное оформление тезисов значительно ускорит процесс обработки присланных материалов.

7. Направления конференции

На конференции предусматривается работа 7 направлений:

1. Программирование - прикладные, обучающие, расчетные, исследовательские, тестирующие, игровые и другие программы.

2. Компьютерные технологии, связанные с Интернетом - разработка Web-сайтов и программное обеспечение, связанное с Интернетом, (представляются сайты и технология их создания). Работы предоставляются на бумажных и электронных носителях (компакт-дисках). Кроме итоговой работы предоставить исходные файлы. Работы должны быть пригодны для просмотра на персональном компьютере с операционной системой Windows NT/2000/XP. В содержании разработок не должны использоваться сцены жестокости и насилия, а так же реклама, алкоголя, табака и наркотиков. Организаторы конференции интернет не предоставляют.

3. Компьютерная графика и анимация – создание мультипликационных фильмов, разработка программ с элементами графики и анимации (обучающихся, игровых и другие программы).

4. Электроника - микропроцессорная техника, радиоприемные устройства, охранные устройства, радиуправляемые модели, противопожарные устройства, электронные системы сигнализации о чрезвычайных ситуациях, а также проекты по усовершенствованию учебно-наглядных пособий и оборудования школы,

объединения УДОД, научные разработки и др. Схемы могут содержать полупроводниковые приборы, интегральные микросхемы, современную элементную базу.

5. Электротехника - зарядные устройства для автомобильных аккумуляторов, оригинальные устройства бытовой техники, а также релейная автоматика, проекты по усовершенствованию учебно-наглядных пособий и оборудования школы, объединения УДОД, научные разработки и др. с использованием сети 220В. Схемы должны быть с использованием тиристоров, электромагнитных реле, пускателей.

На конференцию принимаются как проекты, так и готовые изделия с конструкторской документацией.

6. Конструирование - разработка проектов машин, теоретическое (математическое) обоснование использования проекта на практике. Расчет технических параметров проекта для дальнейшего конструирования механизмов, применяемых в фермерском и личном хозяйстве, ремонтных мастерских, промышленных предприятиях, в т.ч. вашего региона, а также учебно - наглядных пособий и оборудования школы, объединения УДОД.

7. История развития промышленности и изобретательства в Республике Башкортостан (представляются исследовательские работы:

- развитие, строительство и становление промышленности и промышленных предприятий в Республике Башкортостан;
- жизнь и интересные факты из биографии известных изобретателей, конструкторов, внесших свой вклад в развитие технического потенциала республики.

8. Робототехника - в конкурсе участвуют разработки в области робототехники – модели роботов и роботизированных устройств, созданных обучающимися самостоятельно или при консультационной поддержке руководителей. На конкурс принимаются работы в форме движущихся моделей. Размеры произвольные.

Тему работы желательно определить в соответствии со спецификой своего региона (взять за основу местные предприятия, земляков - ученых, конструкторов, изобретателей).

8. Финансирование

1. Провести за счет средств мероприятия «Проведение мероприятий по сохранению и развитию дополнительного образования детей» подпрограммы «Формирование здорового образа жизни и организации отдыха, оздоровления и дополнительной занятости детей, подростков и учащейся молодежи Республики Башкортостан».

2 Проезд, проживание и питание участников, руководителей делегации конференции, производится за счет командирующей организации.

3 Консультации проводятся по адресу:

450077, г.Уфа, ул. Кирова, 43, Республиканский детский образовательный технопарк, тел/факс (8347)276-34-76, E-mail-rsdutt@yandex.ru.

Контактное лицо: Зав. отделом по работе с УДОД Беляева Лариса Александровна. Также информация размещена на Интернет-сайте: rsdutt.wix.com/rsdutt.

9. Критерии оценки представленных работ:

- идея и реализация - оригинальность идеи, научность, актуальность, новизна технического решения, степень внедрения;
- уровень разработки - обоснование принципов, использованных в работе, проведение расчетов различного уровня, определяющих основные параметры работы, уровень графической и математической проработки, аккуратность оформления, наглядность проекта, уровень использования научных работ и литературы с обязательным указанием аналогов, эстетика;
- практическая работа - возможность реализации проекта, применение вычислительной техники, проведение экспериментальных исследований, их анализ;
- качество защиты работы.

Защита проекта оценивается по следующим критериям:

- соответствие содержания заявленной теме, актуальность поставленных задач;
- логичность построения исследования;
- степень завершенности работы и готовность к внедрению;
- целесообразность и эффективность использования в сообщении представленного наглядного материала (рисунков, фотографий, схем, фотографического материала, натуральных объектов, макетов и моделей) с точки зрения его информационной доступности и восприятия;
- четкость ответов на вопросы по существу сообщения и содержанию работы, владение терминологией, культура речи.
- чтение представляемой работы не допускается.

10. Состав жюри

В состав жюри входят преподаватели ВУЗов, инженерно-технические работники соответствующих направлений ведущих промышленных предприятий г. Уфы, высококвалифицированные педагоги дополнительного образования.

11. Подведение итогов

По окончании работы предметной секции проводится заседание экспертной комиссии, на которой выносится решение о качестве представленных исследовательских работ. Оценка работ проводится в форме индивидуального зачета.

Замечания, вопросы, претензии по работе конференции принимаются жюри в день подведения итогов. После этого все решения являются окончательными.

Организаторы оставляют за собой право опубликования наиболее интересных работ.

Победители и призеры (I, II, III, места) научно-практической конференции награждаются дипломами Министерства образования Республики Башкортостан и рекомендуются к участию во Всероссийских конференциях.

Заявка (индивидуальная)	
на участие в XIII Республиканской научно-практической конференции учащихся по детскому техническому творчеству «Лаборатория XXI века»	
<p style="text-align: center;">-----</p> Организация - заявитель (направляющая организация) полная аббревиатура организации	
Информация об участнике конференции	
Фамилия	
Имя, Отчество	
Дата рождения	
Место учебы, индекс, адрес, телефон	
Класс	
Социальный номер (ИНН)	
Свидетельство о рождении (номер, каким ЗАГС выдано, какого числа), паспорт (серия номер кем выдан, и кого числа)	
Индекс, полный домашний адрес	
Код, домашний, сотовый телефон, e-mail	
Полное наименование УДОД, адрес, телефон, e-mail	
Информация о работе	
Направление Конференции	
Название работы	
Направление науки (область знаний)	
Руководитель подготовивший участника конференции	
Фамилия	
Имя, Отчество	
Ученая степень, звание	
Должность, место работы	
Код, телефон сотовый, городской, e-mail	
<i>Фамилия, имя, отчество участника конференции</i>	
Согласен(а), на использование моих персональных данных	
Руководитель ОУ _____ / _____	Подпись
« _____ » _____ 2017г	Подпись

М.П.

Структура научно-исследовательской работы

1. Введение (актуальность поставленной задачи).
2. Анализ современного состояния проблемы по технической литературе и патентным исследованиям.
3. Теоретическое исследование.
4. Расчетная часть.
5. Конструкторская и технологическая документация.
6. Экономическое исследование.
7. Анализ и оценка экологической безопасности.
8. Результаты научно-исследовательской работы и выводы.

Схема защиты работы

1. Актуальность темы работы.
2. Современное состояние проблемы.
3. Обоснование метода решения проблемы.
4. Задания и основные результаты теоретического исследования.
5. Задания и основные результаты экспериментального исследования.
6. Основные характеристики и особенности спроектированного или доработанного объекта, состав и объем конструкторской документации.
7. Задачи и основные результаты других разделов работы (если таковые есть).
8. Выводы, содержание оценки результатов, предложения по их использованию.

Оформление титульного листа

ХIII Республиканская научно-практическая конференция учащихся
по детскому техническому творчеству «Лаборатория XXI века»

Районный отдел образования город (район)

наименование организации (полная аббревиатура)

Направление конференции: _____

Название работы: _____

ФИО участника (полностью)

Школа

класс

УДОД

ФИО педагога (полностью)

должность

место работы

телефон, e-mail

Уфа – 2017 г.

Согласие законного представителя на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____ (ФИО)

проживающий по адресу: _____

Паспорт

№ _____ выдан _____ (кем _____ и _____ когда)

являюсь законным представителем несовершеннолетнего на основании ст. 64 п.1 Семейного кодекса РФ¹.

Настоящим даю свое согласие на обработку в ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка _____

_____ (ФИО) относящихся к перечисленным ниже категориям персональных данных:

данные свидетельства о рождении, паспортные данные, включая дату выдачи и код подразделения, адрес проживания ребенка, сведения о месте обучения, творческом объединении, адрес электронной почты, телефон, фамилия, имя, отчество и номер телефона одного или обоих родителей (законных представителей) ребенка.

Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка **исключительно** в следующих целях: обеспечение участия в XIII Республиканской научно-практической конференции учащихся по детскому техническому творчеству «Лаборатория XXI века»

Настоящее согласие предоставляется на осуществление сотрудниками ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк следующих действий в отношении персональных данных ребенка: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение). Данным заявлением разрешаю считать общедоступными, в том числе выставлять в сети Интернет, следующие персональные данные моего ребенка: фамилия, имя, место учебы, населенный пункт проживания. Данные могут предоставляться в Министерство образования Республики Башкортостан.

Я согласен (-сна), что обработка персональных данных может осуществляться как с использованием автоматизированных средств, так и без таковых.

Обработка персональных данных осуществляется в соответствии с нормами Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных» от 27.07.2006 г.

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных в ГБУ ДО Республиканский детский образовательный технопарк или отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Дата: « ____ » _____ г.

Подпись: _____ (_____)
расшифровка подписи

¹ Для родителей. Для усыновителей «ст.64 п.1,137 п. 1 Семейного Кодекса РФ», опекуны – «ст. 15 п.2. Федерального закона «Об опеке и попечительстве», попечители – «ст. 15 п. 3. Федерального закона «Об опеке и попечительстве».