

Утверждаю
Начальник МКУ
Управление образования МР
Мелеузовский район
Республики Башкортостан
_____ А.Г. Сатлыков
« ____ » _____ 2018 г.

СООТВЕТСТВУЕТ ОРИГИНАЛУ

ПОЛОЖЕНИЕ
о муниципальном этапе XIV Республиканской научно-практической
конференции учащихся по детскому техническому творчеству
«Лаборатория XXI века»

1. Общие положения

Муниципальный этап XIV Республиканской научно-практической конференции учащихся по детскому техническому творчеству «Лаборатория XXI века» (далее Конференция).

Цель и задачи конференции:

- популяризация научно-технического творчества учащихся,
- развитие технических, творческих, интеллектуальных способностей учащихся, привлечение их к научно-исследовательской, изобретательской деятельности,
- выявление одаренных учащихся в области технического творчества,
- способствование профориентации на инженерно-технические специальности.

Организаторы конкурса: МКУ Управление образования МР Мелеузовский район Республики Башкортостан; МБОУ ДО СЮТ, ЦМИТ «Созидание».

2. Участники конференции

1. Участники Конференции – учащиеся общеобразовательных школ в двух возрастных группах:

- 10 - 13 лет;
- 14 - 17 лет.

Для участия в Конференции необходимо предоставить заявки и тезисы докладов (не больше половины листа А4) по электронной почте sut@meleuzobr.ru

3. Сроки и порядок проведения конференции

Прием заявок и тезисов осуществляется в период **с 22 марта по 18 апреля.** Конференция проводится **23 апреля.**

Работа конференции предусматривает публичные выступления участников с защитой научно-исследовательской работы, проекта 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.

Представленные на конференцию приборы и установки, проекты должны быть обеспечены действующими источниками питания и беспроводным модемом (по необходимости). Во избежание неприятных ситуаций, просьба проверить совместимость своих проектов и программного обеспечения с операционной системой Windows 10 Professional x64, а так же воздержаться от вставок видеороликов в презентации Microsoft office, так как они могут не запуститься.

4. Оформление 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 4).

3. Содержание конкурсных работ:

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

- количество копий – 2 шт.;

- оформление работ должно соответствовать техническим стандартам.

5. Оформление тезисов

1. 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.

6. 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, радиоуправляемые 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 и механизмов, приборов, приспособлений, устройств по заготовке, сохранности и транспортировке продукции сельского и лесного хозяйства, 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. Автотранспорт, приборы и приспособления для обслуживания транспорта. Стендовое авиационное моделирование - модели в масштабе 1:32, 1:48, 1:72, 1:100 (копии и полукопии самолетов гражданской, военной авиации). Стендовые автомодели - модели военной техники, легковой, грузовой транспорт.

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.

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

Модели станки, инструменты, контрольно-проверочные приспособления для обработки металлов, древесины и других материалов, приборы и устройства, предназначенные для улучшения экологии.

7. Критерии оценки представленных работ:

Защита проекта оценивается по следующим критериям:

- соответствие содержания заявленной теме, актуальность поставленных задач;
- логичность построения исследования;
- степень завершенности проекта и готовность к внедрению;
- 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 проекта, уровень графической и математической проработки, аккуратность оформления, наглядность проекта, уровень использования научных работ и литературы с обязательным указанием аналогов, эстетика;
- 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;
- практическая работа - возможность реализации проекта, применение вычислительной техники, проведение экспериментальных исследований, их анализ;
- качество защиты проекта (четкость ответов на вопросы по существу сообщения и содержанию работы, владение терминологией, культура речи, чтение представляемой работы не допускается).

Каждый критерий оценивается по 10 бальной системе. Максимальная оценка 80 баллов.

При защите экспоната оценивается умение выступать публично, обосновывать целесообразность работы, ее актуальность, выбор рационального пути решения технических задач. Защита сопровождается демонстрацией чертежей, фотографий, видеопрезентаций, работоспособности представляемого устройства. Продолжительность выступления 8-10 мин. (Приложение 3).

8. Подведение итогов

Победители и призеры научно-практической конференции (1, 2, 3 места) в каждом направлении награждаются дипломами Управления образования и рекомендуются к участию в Республиканской конференции.

9. Контактная информация

8.1 Настоящее Положение доступно в электронном виде на официальном сайте МБОУ ДО СЮТ: sut-meleuz.ucoz.ru

8.2 Работы предоставляется по адресу: г.Мелеуз, ул.Первомайская, д. 1а, Станция юных техников.

Телефон: 5-27-75; E-mail: sut@meleuzobr.ru

Приложение 1

Заявка (общая) на участие
в XIV Республиканской научно-практической конференции учащихся по
детскому техническому творчеству « Лаборатория XXI века» 2018 г.

Населенный пункт, район, город _____
УДО _____
(полное название по Уставу)

№ п/п	Ф.И.О. (полностью)	Направление	Дата рождения	Школа, класс	Индекс, домашний адрес	Св-во о рождении/ паспорт (№,серия, кем, когда выдан)	Соц. номер (ИНН)	Ф.И.О. руководителя (полностью), подготовившего учащегося, должность, учреждение, номер мобил. телефона
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Руководитель делегации _____ / _____ /
подпись Ф.И.О.

Руководитель УДО _____ / _____ /
подпись Ф.И.О.

М.П. Дата «_____» _____ 2018 г.

Заявка (индивидуальная)	
на участие в XIV Республиканской научно-практической конференции учащихся по детскому техническому творчеству «Лаборатория XXI века» 2018г.	
направляющая организация - заявитель (полное название по Уставу)	
Направление _____	
Информация об участнике	
Фамилия	
Имя, Отчество	
Дата рождения	
Место учебы (индекс, полный почтовый адрес)	
Класс	
Социальный номер (ИНН)	
Свидетельство о рождении /паспорт (№ и серия, кем и когда выдан)	
Индекс, полный домашний адрес	
Код города, домашний и мобильный телефоны, e-mail	
УДО (наименование, адрес, телефон, e-mail)	
Информация о работе	
Направление Конференции	
Название работы	
Направление науки (область знаний)	
Руководитель, подготовивший участника конференции	
Фамилия	
Имя, Отчество	
Должность, место работы	
Код города, мобильный телефон	
Электронная почта	

_____/_____/

подпись Ф.И.О. учащегося

_____/_____/

подпись Ф.И.О. руководителя

М.П.

Дата заполнения «__» _____ 2018 г.

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

XIV 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

2018 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 XIV 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».