Положение
областной конференции научно-исследовательских и учебно- исследовательских проектов по техническому творчеству
среди обучающихся образовательных организаций Иркутской области
«Дети. Техника. Творчество»

1. Общие положения

Областная конференции научно-исследовательских и учебно- исследовательских проектов по техническому творчеству среди обучающихся образовательных организаций Иркутской области «Дети, техника, творчество» (*далее* – Конференция), направлена на приобщение обучающихся к исследовательской деятельности в перспективных областях технических и естественных знаний, с демонстрацией собственных достижений автора в условиях конкурсной защиты на секциях.

Цель Конференции – выявление талантливых и способных обучающихся к разработке проектов, выполнению исследовательских работ, создание благоприятных условий для их самообразования и профессиональной ориентации.

Задачи Конференции:

- развитие у обучающихся интереса к фундаментальным наукам;
- демонстрация и пропаганда лучших технических достижений обучающихся, опыта работы образовательных организаций в организации учебной и научно-исследовательской деятельности;
- обмен научно-технической, исследовательской и другой информацией;
- привлечение общественного внимания к проблемам развития интеллектуального потенциала обучающихся.

Предметом рассмотрения на Конференции являются исследовательские проекты/ проектная работа (далее – проекты/работы) учащихся.

Исследовательский проект предполагает осведомленность о современном состоянии области исследования, расширение теоретических знаний, получение новых научных данных о процессах, явлениях, закономерностях, существующих в исследуемой области; владение методикой эксперимента, наличие собственных данных, их анализа, обобщений, выводов, открытие путей применения новых явлений и закономерностей.

Проектная работа- это самостоятельная завершенная работа учащегося, выполняемая под руководством педагога - наставника, в итоге которой, создается предмет проектной деятельности, обладающий объективной новизной.

Участники Конференции

Участниками Конференции могут быть обучающиеся образовательных организаций и учреждений дополнительного образования Иркутской области в возрасте от 10 до 18 лет.

2. Руководство Конференцией.

Организатором Конференции является государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей» (далее - ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»).

Руководит подготовкой и проведением Конференции организационный комитет (далее – Оргкомитет). Состав Оргкомитета утверждается приказом директора ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей».

Оргкомитет проводит работу по подготовке и проведению Конференции, утверждает программу, формирует список участников, утверждает итоговые документы, решает иные вопросы по организации работы Конференции.

Для организации экспертизы работ обучающихся Оргкомитет формирует экспертные группы, привлекая специалистов по соответствующим направлениям. Состав экспертных групп утверждается приказом директора ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей».

Экспертные группы:

- осуществляют проверку представленных в Оргкомитет Конференции исследовательских проектов/проектных работ, обучающихся с целью конкурсного отбора для публичной защиты на предметных секциях;
- заслушивают доклады обучающихся на секции, проводят дискуссии в дни проведения Конференции;
- представляют протоколы исследовательских проектов/проектных работу обучающихся, обобщают итоги работы секций.

3. Порядок участия и проведения Конференции

Участник Конференции в срок до **19 ноября 2018 г**. представляет в Оргкомитет Конференции следующий пакет документов в электронном варианте:

- анкета участника Конференции (приложение 1);
- текст работы, оформленный в соответствии с требованиями и титульным листом;
- отзыв научного руководителя (в PDF- формате, заверенная подписью руководителя)
- тезисы доклада.

Работы принимаются по электронной почте: e-mail 19620608@mail.ru

Справки по телефону: 89501046044 - Координатор Конференции: Кондрацкая Лариса Леонидовна, ст. методист отдела технического и декоративно-прикладного творчества ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей».

Работы, поступившие после **19 ноября**, принимаются к рассмотрению на Конференцию следующего года.

Автор может представить на Конференцию только один исследовательский проект/проектную работу. Не принимаются к рассмотрению работы/проекты уже участвовавшие в региональных научных форумах.

Участник имеет право выступать с данной работой/проектом только на одной секции.

Конференция проводится в 2 этапа:

Первый этап – заочный.

19 - 26 ноября - экспертиза работ с целью предварительного анализа для публичной защиты на предметных секциях, в соответствии с критериями оценки.

Экспертные группы используют следующие общие критерии:

1. Актуальность и новизна темы
2. Обоснованность цели и задачи
3. Наличие исследовательской и экспериментальной части
4. Практическая и общественная значимость работы
5. Целесообразность выводов
6. Наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики)
7. Экономические расчеты (желательно)

Экспертная группа имеет право направить работу для рассмотрения на другую секцию, если содержание данной работы не соответствует заявленной секции.

Второй этап – очный.

Проводится научно - практическая конференция «Дети. Техника. Творчество» с 29 ноября по 1 декабря 2018 года.

Второй (очный) этап Конференции предусматривает выступления участников на предметных секциях с результатом исследовательского проекта и проектной работы по результатам первого этапа.

Регламент выступления участников Конференции предусматривает публичную защиту исследовательских проектов/проектных работ (продолжительность - до 10 мин) и дискуссии (продолжительность - до 5 мин).

Экспертные группы используют следующие общие критерии:

- Актуальность и новизна темы
- Обоснованность цели и задач
- Наличие исследовательской и экспериментальной части
- Практическая и общественная значимость работы
- Целесообразность выводов
- Наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчёты, графики)
- Соответствие оформления работы конкурсным требованиям
- Экономические расчёты (желательно)

Правила выступления победителей на очном этапе Конференции:

- Аргументированность и убедительность;
- Культура речи, грамотность изложения, использование соответствующей терминологии;
- Демонстрация общей эрудиции и объёма знаний по презентуемой теме;
- Знание закономерностей физических явлений, обоснованность ответов;
- Время выступления: **СТРОГО** до 10 минут. Выступления участников, выходящие за рамки временного лимита, будут прерваны.

Оценка защиты проекта в каждой номинации проводится с использованием пятибалльной системы по каждому критерию отдельно, максимально возможное количество баллов в каждой номинации – 35.

Представленные вместе с заявкой работы находятся в экспертных группах и не возвращаются участникам. Во время выступления на секции участник Конференции использует свой экземпляр работы.

На Конференцию принимаются проекты и работы по следующим направлениям:

1. ЗДОРОВАЯ СРЕДА

   Экология, биология, биоинженерия, упаковка продуктов питания, химия, медицина, сельское хозяйство, здоровое питание, оборудование и технологии для поддержания здоровой среды.
2. ЧИСТЫЙ ГОРОД

   Разработка оригинальной технологии и техники утилизации бытовых отходов в крупном городе, повышение энергоэффективности, «умный дом», альтернативные источники энергии, новые материалы для строительства, «умные дороги», безопасность дорожного движения.
3. БЕЗОПАСНОСТЬ

   Технические средства обеспечения безопасности, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, технология слежения, робототехника.
4. УЮТНЫЙ МИР

Бытовая техника, безбарьерная среда, спортивные технологии, оборудование и лаборатории для занятий, принципиально новые виды транспорта.

5. ОСВОЕНИЕ КОСМОСА И ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА

   Летательные аппарату, спутники, межпланетные зонты и космические корабли, орбитальные станции, системы наблюдения и мониторинга, беспилотные летательные аппараты, техника и оборудование для исследования Космоса и других планет, защита Земли от астероидов, инфраструктура для освоения космоса на Земле, астрономия.

6. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

   Компьютерные программы, связь, мобильные приложения, цифровое производство, оборудование и технологии.

В зависимости от поступивших заявок и прошедших первый этап Конференции работ учащихся, Оргкомитет Конференции окончательно определяет направления Конференции, количество и тематику секций.

4. Требования к содержанию и оформлению исследовательских проектов/проектных работ

Исследовательский проект/проектная работа должны содержать:

Описательная часть:

- Титульный лист
- Оглавление
- Аннотация (включает тезисное изложение сути работы на одной машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений)
- Введение (постановка задач, актуальность, цель работы и ее значение)
- Основное содержание
- Выводы и практические рекомендации
- Заключение
- Список литературы, использованное программное обеспечение
- Приложения (при необходимости)

Оформление исследовательского проекта/проектной работы

Текст работы печатается на стандартных страницах белой бумаги формата А4 (210×297 мм, горизонталь – 210 мм). Шрифт – типа TimesNewRoman, размер 14 пт, межстрочный интервал 1.5, поля: слева – 30 мм, справа – 15 мм, сверху и снизу – 20 мм. Допустимо рукописное оформление отдельных фрагментов (формулы, чертежный материал и т.п.), которые выполняются черной пастой (тушью).

Объем работы недолжен превышать **30 машинописных страниц**, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии.

Если при выполнении работы/проекта были созданы компьютерные программы, то к работе прилагается компакт – диск с соответствующим программным обеспечением.

Рекомендации к написанию тезисов доклада и образец титульного листа в Приложение 2.

5. Финансирование Конференции

Расходы, связанные с проездом участников Конференции и сопровождающих их лиц к месту проведения и обратно, а также проживание и питание, в дни проведения Конференции, осуществляются за счет средств направляющей стороны.

6. Подведение итогов Конференции

По окончании работы секции проводится заседание экспертной группы, на котором составляется протокол о победителях и призерах Конференции.

Решения экспертных групп принимаются коллегиально большинством голосов в форме открытого голосования и вносится в протокол.

Итоги Конференции утверждаются приказом директора ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей»

Победители второго этапа Конференции награждаются дипломами Министерства образования Иркутской области и подарками.

Тезисы победителей и призёров второго этапа будут опубликованы в сборнике Конференции.

На Конференции учреждаются **отдельные номинации**:

- Лучшее междисциплинарное исследование;
- Проблемность исследования;
- Юный участник Конференции

Оргкомитет Конференции оставляет за собой право учредить дополнительные номинации и призы, дипломы.

Претенденты на участие в номинациях выдвигаются экспертными группами (по одной номинации от секции) и определяются решением Оргкомитета.

Победители в отдельных номинациях получают диплом Министерства образования Иркутской области.

Участники конференции, не занявшие призовые места получают сертификат. Участник, набравший наибольшее количество баллов по итогам Конференции имеет возможность участия во Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» проходящей в Государственной думе федерального собрания Российской Федерации.

Научные руководители победителей Конференции и победителей в номинациях Конференции награждаются благодарственными письмами Министерства образования Иркутской области.

Итоги Конференции публикуются на сайте ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей» www.ДЕТИРК38.рф.

Анкета участника конференции «Дети. Техника. Творчество»

1	**Название работы**	
2	Секция, для участия в которой направлена работа	
3	Фамилия, имя, отчество участника	
4	Дата рождения *(число, месяц, год)* участника	
5	Сотовый телефон участника	
6	Фамилия, имя, отчество научного руководителя, его ученая степень и звание, должность	
7	Сотовый телефон руководителя	
8	E-mail: *(вписать по символам)*руководителя	
9	Полное официальное название образовательной организации	
10	Телефон образовательной организации	
11	Почтовый адрес образовательной организации с индексом	
12	Необходимые технические средства для демонстрации дополнительного материала во время доклада на предметной секции конференции	

С порядком проведения конференции, правилами оформления работ и других документов ознакомлен(а). Настоящая анкета представлена в Оргкомитет вместе с текстом исследовательской работы, титульным листом, тезисами, эл.носителем с файлами текста работы и тезисов.

Согласен(на), что невыполнение данных требований может привести к отказу Оргкомитета от моего участия в конференции.
_____ (Подпись участника с расшифровкой)

Далее заполняется Оргкомитетом:

Принял работу _____ Дата _____

Образец оформления титульного листа тезисов конференции

Государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей»

Название тезиса

Материал к конференции научно-исследовательских и учебно- исследовательских проектов по техническому творчеству
среди учащихся образовательных организаций Иркутской области
«Дети. Техника. Творчество»

Автор работы ФИО
Образовательная организация(полностью)
Научный руководитель: ФИО

Иркутск, 2018

Рекомендации к написанию тезисов доклада

СОДЕРЖАНИЕ ТЕЗИСОВ

Тезис (греч.) – положение (мысль), которое автор намерен доказать, защитить или опровергнуть. Тезис есть мысль, которую следует обосновать.

Основой тезисов является план, однако, в отличие от него, тезисы фиксируют не просто последовательность рассматриваемых вопросов, но и в краткой утвердительной форме раскрывают их основное содержание. Поскольку тезисы являются лицом исследования (его своеобразной рекламой) важна редакция ключевых слов и мыслей.

Структура тезисов в своей основе повторяет структуру доклада. Они должны включать:

1. Постановку проблемы.
2. Степень ее изученности в современной науке.
3. Определение предмета и объекта представленного исследования.
4. Краткую характеристику источников (для работ технического направления).
5. Цель исследования, его задачи.
6. Конкретизацию выводов по каждой части доклада, которая нацелена на последовательное достижение той или иной задачи. Таким образом, показывается логика построения работы и методы исследования.
7. Общее заключение по проблеме, в котором обязательно должна быть подчеркнута новизна исследования.

ОБЪЕМ ТЕКСТА ТЕЗИСА НЕ БОЛЕЕ ДВУХ СТРАНИЦ