ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Министерство образования Иркутской области

Государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области
«Центр развития дополнительного образования детей»
664007, г. Иркутск, улица 1-я Красноказачья, 9, телефон: 8 (3952) 500-448
e-mail: mail@detirk.ru

Исх.№ 467 от 8.10. 2020г.

Руководителям муниципальных органов управления образования Иркутской области и г. Иркутска

Уважаемые руководители!

Государственное автономное учреждение дополнительного образования Иркутской области «Центр развития дополнительного образования детей» (далее ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей») проводит **26 ноября – 27 ноября 2020 г**. областную онлайн-конференцию научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов по техническому творчеству среди обучающихся образовательных учреждений Иркутской области «Дети. Техника. Творчество» (далее Конференция).

Конференция проводится **с целью** выявления талантливых и способных обучающихся к разработке проектов, выполнению творческих и исследовательских работ, создания благоприятных условий для их самообразования и профессиональной ориентации.

Конференция будет проходить по следующим номинациям:

- Здоровая среда
- Чистый город
- Безопасность
- Уютный мир
- Освоение космоса и воздушного пространства
- Информационные технологии

Участниками конференции могут быть обучающиеся образовательных организаций и организаций дополнительного образования Иркутской области в возрасте от 10 до 17 лет включительно.

Конференция проводится в 2 этапа:

Первый этап – заочный.

Экспертиза работ с целью предварительного анализа для публичной защиты на предметных секциях в соответствии с критериями оценки.

Второй этап – онлайн.

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

Приём заявок и проектов осуществляется не позднее 09 ноября 2020г. Для участия необходимо заполнить заявку на https://forms.yandex.ru/u/5f75542479e1e919233d34d6/

Файлы прикрепляются к анкете ЕДИНЫМ ПАКЕТОМ документов в электронном варианте:

- текст работы, оформленный в соответствии с требованиями и титульным листом;
- отзыв научного руководителя (в PDF-формате, заверенный подписью руководителя;
- тезисы доклада.

Справки по телефону: 89994227096 - Кирилова Диана Альбертовна
89834122798 - Попова Екатерина Михайловна

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

Приложение: в 1 экз. на 6 л.

Директор Е.Ю. Бессонова

Приложение 1

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

1. Общие положения

Областная онлайн-конференция 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) обучающихся.

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 обучающегося, выполняемая под руководством педагога-наставника, в итоге которой создается предмет проектной деятельности, обладающий объективной новизной.

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 ежегодно 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. Дата и место проведения

Конференция проводится в онлайн- формате с 26 по 27 ноября 2020 г.

4. Участники Конференции

Участниками Конференции могут быть обучающиеся образовательных организаций и учреждений дополнительного образования Иркутской области в возрасте от 10 до 17 лет включительно.

5. Порядок участия и проведения Конференции

Конкурсные материалы предоставляются не позднее 09 ноября 2020г. Для участия необходимо заполнить заявку на https://forms.yandex.ru/u/5f75542479e1e919233d34d6/

Файлы прикрепляются к анкете ЕДИНЫМ ПАКЕТОМ документов в электронном варианте:

- текст работы, оформленный в соответствии с требованиями и титульным листом;
- отзыв научного руководителя (в PDF-формате, заверенный подписью руководителя)
- тезисы доклада.

Справки по телефону: 89994227096 Кирилова Диана Альбертовна
89834122798 Попова Екатерина Михайловна

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

Работы, поступившие после **09 ноября 2020 г.**, не принимаются к рассмотрению.

Автор может представить на Конференцию только один исследовательский проект/проектную работу. Не принимаются к рассмотрению работы/проекты, ранее 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.

6 – 18 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 – онлайн.

Второй (онлайн) этап Конференции предусматривает выступления участников на предметных онлайн-секциях с результатом исследовательского проекта и проектной работы.

Выступление участников организуется на платформе Webinar. Платформа для онлайн-мероприятий запускается на всех браузерах и без дополнительного ПО. Участники заранее

будут оповещены информационными письмами с ссылками на дату и время работы своей онлайн-секции.

Для работы с платформой потребуется компьютер с веб-камерой и наушниками или ноутбук и наушники со стабильным подключением к Интернету.

Регламент выступления участников Конференции предусматривает публичную защиту исследовательских проектов/проектных работ (продолжительность – до 5 мин.) и дискуссии (продолжительность – до 3 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 участников, прошедших во II-й этап.

- 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 5 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 аппараты, 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 обучающихся, Оргкомитет Конференции окончательно определяет направления Конференции, количество и тематику секций.

6. 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 не должен превышать **30 машинописных страниц**, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии.

Если при выполнении работы/проекта были созданы компьютерные программы, то к работе прилагаются.

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

7. 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 вносятся 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.

Научные работы и проекты участников будут собраны в сборник и опубликованы на сайте **детирк38.рф** в раздели «Новости».

Победители в отдельных номинациях получают диплом Министерства образования Иркутской области.

Участники конференции, не занявшие призовые места, получают сертификат. Участник, набравший наибольшее количество баллов награждаются дипломами победителей и призёров. Научные руководители победителей Конференции и победителей в номинациях Конференции награждаются благодарственными письмами Министерства образования Иркутской области.

Участник, набравший наибольшее количество баллов будет рекомендован к участию во Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели», проходящей в Государственной Думе федерального собрания Российской Федерации. Финансирование участия во Всероссийской конференции «Юные техники и изобретатели» осуществляется за счет собственных средств участника - победителя. **ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей» не оплачивает поездку участника - победителя регионального этапа.**

Итоги Конференции размещаются на сайте ГАУ ДО ИО «Центр развития дополнительного образования детей» **детирк38.рф**.

Приложение 1
(к Положению)
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 обучающихся образовательных организаций Иркутской области
«Дети. Техника. Творчество»

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

Иркутск, 2020 г.

Приложение 2
(к Положению)

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), то 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