**Положение о городской Научно-практической конференции**

**«Теоретическая и прикладная физика»**

**для обучающихся 10 классов**

**1. Общие положения.**

1.1. Настоящее Положение определяет условия организации и проведения городской Научно-практической конференции «Теоретическая и прикладная физика» (Далее - Конференция).

1.2. Конференция проводится в рамках Городского стратегического подпроекта «Одаренные дети» в 2015-2016 учебном году.

1.3. Учредителем Конференции является Управление образования Администрации города Екатеринбурга.

1.4. Организация и проведение Конференции регламентируются Законом Российской Федерации «Об образовании», нормативными актами Управления образования Администрации города Екатеринбурга, Отдела образования Кировского района, Информационно-методического центра Кировского района, МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии», настоящим Положением.

1.5. Инициатор и организатор мероприятия: МАОУ Лицей № 130.

**2. Цели и задачи.**

2.1. Цель Конференции: создание благоприятных условий для развития интеллектуальных и творческих способностей одаренных детей в области физики и технического творчества.

2.2. Задачи:

- развивать и поддерживать интерес к теоретическим и прикладным аспектам физики, как одной из основ формирования зрелого естественно-научных взглядов и технического творчества;

- интегрировать усилия педагогов и родителей для развития исследовательской деятельности обучающихся в формате «школа-наука-социум»;

- способствовать формированию проектно-исследовательской культуры школьников;

- способствовать развитию у обучающихся опыта публичного выступления и презентации результатов своего исследования.

**3. Порядок организации и проведения мероприятия.**

3.1. Этапы проведения мероприятия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этап | Сроки | Содержание этапа |
| 1 | До 15.11.2015 включительно | Прием заявок на конференцию. Заявка на участие должна быть выслана по электронному адресу [sidorenko@lyceum130.ru](mailto:sidorenko@lyceum130.ru) не менее чем за неделю до даты проведения конференции. Форма заявки указана в Приложении № 1. |
| 2 | 19.11.2015 | Публикация Программы конференции на сайте Лицея |
| 3 | 22.11.2015 | Проведение конференции. Сертификат участника выдается во время работы конференции. |
| 4 | 23.11.2015 | Публикация результатов на сайте Лицея. |
| 5 | 24.11.2015 | Награждение победителей.  Победители, которые не смогут присутствовать на награждении получают дипломы и призы у секретаря, в рабочее время. |

3.2. Место проведения мероприятия - МАОУ Лицей № 130 (актовый зал, третий этаж, кабинеты 27 и 26).

3.3. Порядок проведения Конференции:

Порядок выступлений определяется программой данной конференции, утвержденной оргкомитетом.

Конференция проводится по различным тематическим направлениям исследования:

- теоретическая физика

- прикладная физика

- творческие физические задачи

- физика в изобретениях

По решению оргкомитета Конференции тематика конференции может быть расширена на следующий год.

Работы на конференцию могут быть представлены в двух формах: устного доклада или стендового доклада. Окончательное решение о форме доклада остается за Оргкомитетом Конференции. Письменная работа не требуется.

Вне зависимости от формы представленного доклада проводится открытая защита работ участников, подразумевающая возможность присутствия всех участников конференции.

В конференции принимают участие школьники 10 классов. Материалы могут иметь одного или двух авторов.

Работы, представленные на конкурс, могут иметь исследовательский или реферативный характер и не должны противоречить общепризнанным научным фактам, этическим нормам, законодательству Российской Федерации. Каждый участник обязательно представляет реальную фото или видеодемонстрацию опыта или представляет результаты собственного научного исследования.

Устная защита исследовательской работы происходит в формате презентации (рассказа) различных видов (компьютерное сопровождение, доклад), которая должна раскрыть собственный опыт экспериментальной работы, исследования автора, регламент до 5-7 минут, с учетом вопросов - до 12 минут.

Стендовая работа вывешивается на специальном стенде, предоставляемом организаторами, знакомство жюри с содержанием работы происходит в присутствии автора и при его активном участии в формате диалога. Работа также должна раскрыть собственный опыт исследования автора. Общий регламент общения с жюри до 10-12 минут.

Вопросы докладчикам могут задавать участники конференции, члены жюри.

В ходе презентации и ответов на вопросы, собеседований в стендовой части Конференции, жюри оценивает работу по утвержденным и внесенным в оценочные листы критериям.

4. Критерии оценки

(требования к работам и выступлениям участников).

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Доклад (качество выступления, его культура, эмоциональность, заинтересованность в предмете исследования, соблюдение регламента) - 2 балла; | 1. Материал работы, представленный на стенде (качество оформления, логика изложения) - 1 балл |
| 2. Презентация (качество слайдов, плакатов, демонстраций и их соответствие докладу) - 1 балл; | 2. Устное сопровождение доклада (культура речи, заинтересованность в предмете исследования, соблюдение регламента и умения вести диалог) - 2 балла |

1. Понимание физической модели исследуемого явления на качественном уровне - 1 балл;
2. Математическое описание модели - 1 балл;
3. Самостоятельная исследовательская работа обучающегося - 3 балла:

а) Эксперимент (постановка, представление результатов, их анализ, сравнение с математической моделью),

б) Постановка и решение вспомогательных технических, теоретических и экспериментальных задач, задач программирования;

1. Ответы на вопросы - 1 балл;
2. Общее впечатление - 1 балл.

Погрешность измерения и округления параметров составляет 0,1 балла.

Максимальный балл за доклад не должен превышать 10 баллов.

**5. Оргкомитет и жюри.**

5.1. В Оргкомитет Конференции входят учителя физики, заведующий кафедрой физики и математики, администрация Лицея, представитель ИФМ УрО РАН.

5.2. Оргкомитет:

- разрабатывает программу Конференции,

- разрабатывает критерии оценки конкурсных материалов,

- утверждает состав жюри Конференции,

- ведет необходимую документацию, представляет аналитические материалы по итогам.

5.3. Жюри, сформированное из специалистов Банка экспертов Подпроекта «Одаренные дети»,  педагогов Лицея, выпускников, представителей школьного научного общества и научной общественности, оценивает работы и подводит итоги конференции.

5.3. Обязанности Жюри:

- жюри оценивает выступления участников,

- подводит итоги Конференции,

- награждает победителей и призеров.

**6. Подведение итогов Конференции.**

6.1. Победители и призеры определяются в зависимости от числа набранных баллов.

6.2. Победители и призеры награждаются дипломами 1, 2, 3 степени или сертификатом участника.

6.3. Руководители победителей и призеров награждаются благодарственными письмами.

6.4. Жюри объявляет результаты на следующий день после проведения Конференции, определяя победителей и призеров конференции. Результаты публикуются на сайте Лицея.

6.5. Апелляция по итогам мероприятия не предусмотрена.

6.6. В итоговый протокол вносятся следующие данные:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Секция (форма представления работы) | | | | | |
| № | Ф.И. участника | Тема исследовательской работы, Ф.И.О. руководителя | Класс | Баллы | Результат (диплом 1, 2 или 3 степени, сертификат участника) |

**7. Финансирование.**

7.1. Финансирование Конференции осуществляется за счет субсидий, выделенных на проведение общегородских мероприятий муниципальным автономными и бюджетными учреждениями, учредителем которых является Управление образования Администрации города Екатеринбурга согласно п. 3.2. Ведомственной целевой программы «Модернизация системы общего образования в условиях введения федеральных государственных образовательных стандартов» на 2015 год, собственных средств образовательного учреждения, средств социальных партнеров и спонсоров.

**8. Данные об организаторах мероприятия.**

8.1. МАОУ Лицей № 130, Екатеринбург, Студенческая, 26, тел.343-3740614, факс 343-3742785, [lyceum@lyceum130.ru](mailto:lyceum@lyceum130.ru)

Директор - Телицына Татьяна Николаевна.

8.2. Ответственный за проведение мероприятия: Сидоренко Анна Феликсовна, зам. руководителя, 343-3740614, +79122813129, [sidorenko@lyceum130.ru](mailto:sidorenko@lyceum130.ru).

**Приложение № 1**

Форма заявки (отправляется в отсканированном варианте

по электронной почте sidorenko@lyceum130.ru)

ЗАЯВКА

на участие в городской научно-практической конференции

«Теоретическая и прикладная физика»

для обучающихся 10-х классов общеобразовательных учебных заведений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО участника | ОУ | тема доклада | ФИО руководителя | Тип доклада: стендовый/устный |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |

подпись ответственного лица, составившего заявку

печать ОУ

дата