

ПОЛОЖЕНИЕ

о II-м городском конкурсе юных физиков «От увлечения до изобретения»

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения городского конкурса "От увлечения до изобретения" для учащихся 7-8 классов в рамках реализации муниципальной программы «Развитие системы образования города Лесосибирска» - подпрограммы 4 «Одарённые дети Лесосибирска».

1.2 Основная **цель** проведения конкурса – выявление и развитие способностей школьников, увлекающихся физики.

1.3 Основными **задачами** проведения конкурса являются:

- создание благоприятных условий для развития познавательного интереса учащихся к физике;
- стимулирование самостоятельной работы учащихся по изучению физики, физических экспериментов и мотивации к самообучению;
- развитие творческого, практико-ориентированного мышления;
- поощрение и стимулирование участников конкурса.

1.4 Финансирование мероприятия осуществляется за счет средств муниципальной программы «Развитие системы образования города Лесосибирска» - подпрограммы № 4 «Одарённые дети Лесосибирска».

II. Учредители конкурса

- Отдел образования администрации города Лесосибирска.
- Муниципальное бюджетное учреждение «Межшкольный информационно - методический центр города Лесосибирска» (далее – МБУ «МИМЦ»)
- МБОУ ДО «ЦДО» г. Лесосибирска
- Городское методическое объединение (далее – ГМО) учителей физики.

III. Организация и проведение конкурса

Общее руководство конкурсом осуществляется организационным комитетом. Оргкомитет определяет тематику конкурсных этапов и формирует два состава жюри - заочного этапа и жюри муниципального этапа, в состав которого входят специалисты отдела образования администрации г.Лесосибирска, методисты МБУ «МИМЦ», руководитель ГМО учителей физики, представители МБОУ ДО ЦДО г.Лесосибирска.

3.1 Участники конкурса

Конкурс проводится среди учеников 7-8 классов Лесосибирска. К участию в конкурсе приглашаются школьники из числа победителей и призеров всероссийской олимпиады школьников по физике, победители и призёры в направлении проектно-исследовательской деятельности (ГНПК, НТПС, «Научный конвент», «Техносалон», «Курчатовские чтения»), участники интенсивных школ и выездных лагерей, и все желающие с активной жизненной позицией и желанием применять навыки в конкурсном формате.

3.2. Условия участия в конкурсе

2-й городской конкурс по физике для 7-8 кл. «От увлечения до изобретения» проводится в два этапа: заочный (отборочный) и очный.

IV. Порядок проведения конкурса

4.1 Для участия в конкурсе необходимо предоставить в оргкомитет до **22 марта 2024 г.** заявку (приложение № 1) и результаты выполнения заданий заочного этапа (приложение № 2).

4.2. Количество человек в команде – 6 участников, количество команд от образовательного учреждения – 1 команда.

4.4. В очном этапе конкурса принимают участие все заявленные команды. Результаты заочного этапа будут сообщены **до 1 апреля 2024г.**

4.5. Экспертный отбор представленных работ осуществляется жюри.

4.6. На очный этап будут приглашены 5 команд, занявших соответственно первые 5 мест среди тех, кто «сможет принять участие в конкурсе в очной форме».

V. Проведение очного этапа конкурса

5.1. Время проведения очного этапа конкурса – **22 апреля 2024 г. с 15.00 ч.**
(регистрация команд с 14.20 до 14.50)

5.2. Место проведения – МБОУ ДО ЦДО г. Лесосибирска

5.3. Командам предлагается выполнить ряд заданий, соответствующих материалу курса физики 7-8 класса (приложение № 3).

5.4. Результаты участия команд в конкурсе оцениваются по критериям, установленным оргкомитетом (приложение № 3).

5.5. Апелляции по содержанию, процедуре проведения, критериям и результатам оценивания конкурса не предусмотрены.

VI. Руководство конкурсом

6.1. Общее руководство конкурсом осуществляет оргкомитет.

6.2. Состав оргкомитета:

Председатель оргкомитета - Колосов Владимир Георгиевич, заместитель начальника отдела образования администрации г.Лесосибирска

Члены оргкомитета: Гилязутдинова А.М., директор МБУ «МИМЦ», Гоголева О. Р., руководитель ГМО учителей физики, Бежанова М.А., методист МБУ «МИМЦ», Чудакова Ю. С. ,и.о. директор МБОУ ДО «ЦДО г.Лесосибирска», Мاستихина Т.А., методист ЦДО.

6.3.Оргкомитет выполняет следующие функции:

- разрабатывает Положение о конкурсе;
- определяет и контролирует общий порядок проведения конкурса;
- определяет место проведения, организует все необходимое для выступления команд;
- формирует жюри;
- решает вопросы поощрения призеров конкурса и руководителей, совместно с жюри подводит итоги, награждает победителей конкурса;
- решает спорные вопросы и оценки;
- обобщает и анализирует итоги конкурса;
- организует консультации по всем вопросам конкурса.

VII. Подведение итогов и награждение

7.1. По итогам конкурса определяются команды победители, которые награждаются Дипломами за I, II, III место.

7.2. Оргкомитет конкурса может утверждать специальные призы участникам конкурса.

7.3. Руководители награждаются благодарственными письмами.

Заявка

на участие в городском конкурсе по физике
для учащихся 7-8-х классов «От увлечения до изобретения»

Образовательное учреждение: _____

Название команды: _____

Контактный телефон руководителя команды: _____

| Фамилия, имя участников | ОО, класс | ФИО руководителя, его должность, место работы |
|------------------------------------|----------------------|--|
| | | |

Дата отправки заявки

(заявка подписывается директором ОО, заверяется печатью)

Заявку и материалы заочного тура следует отправлять до **22 марта 2024 г.**
на электронный адрес oks-gogoleva@yandex.ru с пометкой «От увлечения до изобретения».

Требования к конкурсным работам заочного этапа

1. На конкурс могут быть представлены материалы работ учащихся 7-8-х классов, являющихся членами команды конкурса (6 человек).

2. Представляемая работа должна иметь:

– ***титульный лист*** с обязательным указанием названия образовательной организации, темы задания, ФИО авторов, класса, фамилии, имени, отчества (полностью) руководителя работы, года выполнения работы;

– ***формулировка задания,***

– ***описание этапов и результатов выполнения задания,***

– ***список использованной литературы.***

– ***приложения*** (фото-, видеоматериалы, схемы, чертежи и т.п.).

4. Текст работы должен быть набран на компьютере (формат листа – А4, шрифт – 12 через 1,5 интервал). Работа должна быть аккуратно оформлена, страницы пронумерованы. Объем не ограничен.

5. Приложения должны соответствовать формату самой работы.

Перечень заданий заочного тура

1. Сконструируйте **акселерометр**, проградуируйте его, проведите с ним опыты. Опишите условия проведения эксперимента.

Максимальное количество баллов за задание – 15 баллов

2. Составьте физические задачи на основе краеведческого материала по теме «Физика в моём мире». Задачи составляются на основе физических явлений, процессов, ситуаций, которые имеют (имели) место в нашем городе. Приведите решение задач.

Максимальное количество задач – 10 задач.

Максимальное количество баллов за каждую задачу с решением – 2 балла.

Приложение № 3

Описание и характеристики очного этапа конкурса

Дата проведения: 22.04.2024

Время начала: 15.00

Место проведения: МБУ ЦДО

Состав команды: 6 человек

Программа мероприятия

1. Организационный этап
2. Экспедиция
3. Финальное задание «Очная защита изобретения»
4. Подведение итогов. Награждение

Описание этапов конкурса

1. Организационный этап

Команды получают маршрутные листы, заполняют их, получают информацию об этапах.

2. Экспедиция.

2 человека от каждой команды отправляется на станцию «Исследователь», в которой выполняет по предложенной теме небольшие экспериментальные задания.

4 человека от каждой команды отправляются в экспедицию по маршруту, состоящему из 6 станций.

На каждой станции в течение определённого времени предлагается участникам выполнить задание.

Станция №1 «Верно или не верно»

Командам предлагаются физические ситуации, которые необходимо подтвердить или опровергнуть, опираясь на знания физики.

За каждое правильно выполненное задание команда получает 1 балл

Станция №2 «Мир Солнечной системы»

Командам предлагается ответить на ряд вопросов, связанных со знанием характеристик тел Солнечной системы.

За каждое правильный ответ команда получает 1 балл

Станция №3 «Парк удивительной физики»

Командам предлагается объяснить ряд опытов, описать принцип работы предложенных приборов.

За каждое верное и полное объяснение команда получает 1 балл

Станция №4 «Опыт – сын ошибок трудных...»

Командам предлагается решить экспериментальную задачу с помощью предложенного оборудования.

За правильно выполненное задание команда получает 4 балла

Станция №5 «Физическая аномалия»

Командам предлагается «отменить» предлагаемый физический закон, процесс, явление и описать, что в этом случае произойдёт.

За каждое верное утверждение команда получает 1 балл

Станция №6 «Куборо»

Командам предлагается за определенный промежуток времени построить дорожку у которой будет максимальное количество ходов.

За каждый ход команда получает 1 балл.

2. Финальное задание. Творческое представление изобретения «Акселерометр»

После прохождения всех станций все участники команд собираются в актовом зале, сдают маршрутные листы и приступают к представлению изобретения «Акселерометра» (оцениваться будет не только изобретение, но и творческая защита)

Время защиты – 5 минут.