

Положение
об Открытом городском турнире юных физиков «Положительный заряд»
для обучающихся 8 классов муниципальных образовательных
организаций города Екатеринбурга

Общие положения

1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Открытого городского турнира юных физиков «Положительный заряд» для обучающихся 8 классов муниципальных общеобразовательных организаций города Екатеринбурга (далее – Мероприятие) в 2022/2023 учебном году.

2. Организация и проведение Мероприятия регламентируются Федеральным Законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Указом Президента РФ от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития РФ на период до 2030 года», Постановлением Правительства Российской Федерации от 17.11.2015 № 1239 «Об утверждении Правил выявления детей, проявивших выдающиеся способности, сопровождения и мониторинга их дальнейшего развития», подпрограммой «Развитие системы образования в муниципальном образовании «город Екатеринбург» в условиях введения федеральных государственных образовательных стандартов» на 2017 – 2022 годы Муниципальной программы «Развитие системы образования и создание условий для организации труда, отдыха и оздоровления детей в муниципальном образовании «город Екатеринбург» на 2017 – 2022 годы, утвержденной Постановлением Администрации города Екатеринбурга от 31.10.2016 № 2166, нормативными актами Департамента образования Администрации города Екатеринбурга, МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии», муниципальных образовательных организаций, Положением о порядке организации городских мероприятий на базе муниципальных образовательных организаций в 2022/2023 учебном году.

3. Учредителем Мероприятия является Департамент образования Администрации города Екатеринбурга.

4. Координатором Мероприятия является МАУ ДО ГДТДиМ «Одаренность и технологии» (далее – Координатор).

5. Организатором Мероприятия является МАОУ гимназия № 9 (далее – Организатор).

6. Информация о Мероприятии (положение, ссылка для прохождения регистрации, программа проведения, информация о составе жюри, состав участников и результаты Мероприятия) оперативно размещается на официальном сайте Организатора гимназия9.екатеринбург.рф в специализированном разделе Мероприятия (далее – сайт Организатора).

Цели и задачи Мероприятия

7. Мероприятие проводится с целью развития в муниципальном образовании «город Екатеринбург» комплекса условий для выявления, сопровождения и поддержки одаренных детей, реализации их личностного потенциала, социализации, профессионального самоопределения.

8. Задачи:

- активизация познавательной, интеллектуальной и творческой инициативы одаренных детей в освоении научных, технических знаний;
- развитие ключевых компетенций, мотивации к практическому применению предметных знаний;
- выявление и поддержка способностей и талантов у детей и молодежи;
- помощь в научном и профессиональном самоопределении участников;
- воспитание, социальная поддержка становления и развития высоконравственного, ответственного, творческого, инициативного, компетентного гражданина России;
- формирование активной жизненной позиции;
- распространение эффективных педагогических практик организации результативной познавательной деятельности одаренных детей.

Условия организации и порядок проведения Мероприятия

9. Мероприятие проводится в рамках развития компетенций Science skills естественнонаучной предметной области (физико-химической, физико-географической).

10. Сроки проведения Мероприятия.

Мероприятие проводится в один этап: 18.04.2023.

Сроки подачи заявки на участие: 01-10.04.2023.

Экспертиза (работа жюри): 18.04.2023.

Подведение итогов: 18.04.2023.

Награждение участников, победителей и призеров: 18.04.2023.

11. Участники Мероприятия: обучающиеся 8 классов муниципальных образовательных организаций, подведомственных Департаменту образования города Екатеринбурга.

12. Форма участия: командная.

13. Квоты участия от одной образовательной организации:

- не более 1 команды от образовательной организации;
- от Организатора участвуют две команды;
- всего не более 24 команд.

Состав команды:

- 5 обучающихся 8 классов;
- обязательно наличие названия, эмблемы, отличительных знаков.

Организатор оставляет за собой право по окончании сроков подачи заявки на участие в Мероприятии увеличить квоты участия от одной образовательной организации за счет неиспользованных квот.

14. Организация Мероприятия.

Мероприятие проводится очно в один этап на базе Организатора.

Мероприятие состоит из 2 туров:

№ 1 «отборочные физбои»;

№ 2 «финальные физбои».

15. Содержание Мероприятия.

Содержание и сложность заданий соответствуют Федеральным государственным образовательным стандартам, классу обучения участников, целям и видам деятельности с одаренными детьми.

Программа проведения Мероприятия размещается на сайте Организатора не позднее 5 рабочих дней до начала его проведения.

Участникам Мероприятия предлагается выполнить 4 задания по физике.

Задания представляют собой:

– решение задач по физике, представление и защита своих решений.

Задания выполняются коллективно всеми участниками команды. Продолжительность выполнения заданий: 50 минут.

Участники турнира соревнуются в умении решать сложные научные задачи, представлять решения этих задач в убедительной форме и защищать свои решения в научных дискуссиях.

Турнир – поэтапное командное соревнование, в ходе которого перед участниками ставятся научные проблемы, предполагающие их вдумчивый анализ, построение физической модели, грамотное экспериментальное исследование, теоретическое обоснование полученных результатов. При подготовке решений участники работают в режиме научного поиска: формулируют физическую проблему, работают с предоставленными источниками информации, проводят необходимые эксперименты и обработку полученных результатов. Команды участвуют в научных дискуссиях – физбоях. С правилами физбоев можно ознакомиться в Приложении № 1.

Дифференциация заданий по возрастным группам не предусмотрена.

Задания выполняются коллективно всеми участниками команды.

Правила выполнения в Приложении № 1.

Задания выполняются участниками в соответствии с требованиями, установленными Организатором Мероприятия (Приложение № 1).

Оценивание выполненных заданий осуществляется в соответствии с критериями, установленными Организатором и указанными в настоящем положении (п. 19).

По результатам экспертизы выполненных заданий Оргкомитетом и жюри составляется рейтинг участников и формируется список победителей и призеров Мероприятия.

16. Условием участия в Мероприятии является подача заявок Организатору в установленные положением сроки (п. 10).

Заявки на участие принимаются по ссылке, размещенной на сайте Организатора в соответствии с Приложением № 2.

Организатор оставляет за собой право досрочно прекратить прием заявок при наборе 24 команд.

Список участников Мероприятия размещается на сайте Организатора не позднее 2 рабочих дней после завершения приема заявок. Участники обязаны самостоятельно ознакомиться с размещенной информацией.

17. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся соглашаются с требованиями данного положения и дают согласие на предоставление, использование и обработку персональных данных в соответствии с нормами Федерального закона № 152-ФЗ от 27 июля 2006 (в действующей редакции) «О персональных данных» (фамилия, имя, отчество, наименование образовательной организации, класс обучающихся, контактный телефон, электронная почта, результаты участия в Мероприятии, вид и степень диплома).

18. Принимая участие в Мероприятии, участники, родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся соглашаются с тем, что фото- и видеосъемка будет проводиться без их непосредственного разрешения. Фото- и видеоматериалы остаются в распоряжении Организатора с правом последующего некоммерческого использования.

Критерии и порядок оценивания

19. Критерии оценивания:

- Соответствие регламенту физбоя (Приложение № 1).
- Правильность выполнения задания в соответствии с правилами проведения физбоя (Приложение № 1).

Содержание критериев, шкалы оценивания, максимальное количество баллов приведены в Приложении № 3.

Оргкомитет и жюри

20. Оргкомитет является основным координирующим органом по подготовке и проведению Мероприятия.

21. В состав Оргкомитета входят специалисты Организатора.

22. Оргкомитет:

- разрабатывает и ведет необходимую документацию по организации и проведению Мероприятия;
- формирует состав жюри с учетом отсутствия конфликта интересов;
- оказывает организационную и методическую поддержку участникам Мероприятия;

– организует подведение итогов Мероприятия и награждение победителей и призеров;

– предоставляет аналитические материалы по итогам Мероприятия Координатору.

23. В состав жюри входят представители Организатора в количестве не более одной трети от общего состава. Остальные члены жюри – представители Банка экспертов городских мероприятий на базе образовательных организаций, профильных муниципальных образовательных и иных организаций.

24. Жюри:

– оценивает выполнение заданий в соответствии с настоящим положением;

– определяет победителей и призеров Мероприятия;

– ведет необходимую документацию по организации экспертной работы.

Подведение итогов Мероприятия

25. Участники Мероприятия награждаются сертификатами Организатора. Сертификаты вручаются участникам в электронном виде не позднее 10 рабочих дней после проведения Мероприятия.

26. Победители и призеры определяются по общей сумме баллов Мероприятия.

27. Победители и призеры определяются в день проведения Мероприятия.

28. Возможно присуждение отдельных номинаций по согласованному решению Оргкомитета и жюри.

29. Победители и призеры Мероприятия награждаются дипломами Организатора, могут быть поощрены призами.

30. Педагоги, подготовившие победителей и призеров Мероприятия, награждаются благодарственными письмами Организатора.

31. Информация о победителях и призерах размещается на официальном сайте Организатора не позднее 2 рабочих дней после подведения итогов.

32. Апелляции по итогам Мероприятия не предусмотрены. Оценочные листы не выдаются. Жюри и Организатор не обсуждают и не ведут переписку с участниками по вопросам оценивания работ и итогов Мероприятия.

Финансирование Мероприятия

33. Финансирование Мероприятия осуществляется за счет субсидий, выделенных в рамках подпрограммы «Развитие системы образования в муниципальном образовании «город Екатеринбург» в условиях введения федеральных государственных образовательных стандартов» на 2017 – 2022 годы в соответствии с п. 40 «Положения о порядке организации

городских мероприятий на базе муниципальных образовательных организаций в 2022/2023 учебном году».

34. Не допускается взимание с участников организационных сборов, платы за наградную, призовую, подарочную продукцию и прочие услуги, непосредственно связанные с проведением Мероприятия.

Данные об Организаторе

35. Организатор Мероприятия:

Наименование ОО	МАОУ гимназия № 9
Адрес ОО	г. Екатеринбург, проспект Ленина, 33
Адрес проведения Мероприятия	г. Екатеринбург, проспект Ленина, 33
Сайт ОО	Гимназия9.екатеринбург.рф/custom/106
ФИО директора	Кулькова Лариса Ивановна
ФИО ответственного за Мероприятие	Толмачева Любовь Петровна
Должность	Учитель физики
Контактный телефон	8(919)382-36-20
Электронная почта ОО	gimnaziya9@eduekb.ru
Ссылка для отправки заявок	https://forms.gle/sdbn5Z6unevdDjV98
Электронная почта ответственного	LPTolmacheva@yandex.ru

Требования к заданиям

Физбой проводится в четыре действия. В каждом действии команда выступает в одной из четырех ролей: Докладчик, Оппонент, Рецензент или Наблюдатель. Роли команд в первом действии определяются жеребьевкой. В следующих действиях физбоя команды меняются ролями в соответствии с ролевой схемой четырехкомандного физбоя:

Команда	действие			
	1	2	3	4
1	Д	Р	О	Н
2	Н	Д	Р	О
3	О	Н	Д	Р
4	Р	О	Н	Д

Порядок действий во время физбоя:

1. Оппонент вызывает Докладчика на задачу. Докладчик принимает или отклоняет вызов.
2. Подготовка к докладу – 1 мин.
3. Доклад – 5 мин.
4. Уточняющие вопросы Оппонента к Докладчику и ответы Докладчика – 2 мин.
5. Оппонирование – 2 мин.
6. Рецензирование – 1 мин.
7. Вопросы членов жюри и выставление оценок – 3 мин.

Выступление команд в течение физбоя:

Докладчик (один член команды) излагает суть решения задачи, акцентируя внимание слушателей на основных физических идеях и выводах. При этом желательно использовать приготовленные во время решения схемы, рисунки, таблицы, графики. При решении экспериментальной задачи необходимо продемонстрировать опыт или описать ход эксперимента.

Оппонент (один член команды) после окончания доклада имеет право задавать вопросы докладчику. Вопросы, должны касаться только что прослушанного выступления. Отвечает на вопросы Докладчик или член его команды (с разрешения ведущего). Если в течение минуты оппонент не задал ни одного вопроса, то считается, что у него нет вопросов. Если докладчик в течение минуты не начинает отвечать на вопрос, то считается, что у него нет ответа. Оппонент высказывает критические замечания по докладу, выявляющие неточности и ошибки в понимании проблемы и в ее решении, объясняет положительные стороны представленного доклада. Выступление Оппонента не должно сводиться к изложению собственного решения задачи. Оппонент может ссылаться на собственное решение

задачи в качестве аргументации. Рецензент (один член команды) дает краткую оценку выступлениям Докладчика и Оппонента.

По правилам физбоя команда может:

1. при ответе на задачу или оппонировании использовать три раза по 0,5 минуты;

2. один раз провести проверку корректности задачи. В этом случае команды меняются ролями.

Ограничение на число выступлений: каждый участник команды в течение одного физбоя может выступить только один раз. В течение физбоя члены команды не могут консультироваться ни с одним человеком, не являющимся участником команды.

Заявка* на участие в Открытом городском турнире юных физиков
«Положительный заряд»

Общие сведения:

Краткое наименование ОО (в соотв.с Уставом)	<i>МАОУ СОШ № 555</i>
Название команды	
ФИО руководителя команды (полностью), должность	
Контактный телефон руководителя	
Электронная почта руководителя	

Данные участников:

№	Район	№ ОО	Фамилия участника	Имя участника	Отчество участника	Класс (без литеры)
1	<i>Кировский</i>	<i>555</i>	<i>Иванов</i>	<i>Иван</i>	<i>Иванович</i>	<i>8</i>
2						
3						
4						

* Заявка заполняется по ссылке, размещенной на сайте Организатора.

Оценка выступления команд

После каждого действия жюри выставляет командам оценки с учетом всех выступлений членов команд: доклад, оппонирование, рецензирование, вопросы и ответы на вопросы. В дальнейшем оценки переводятся в очки, а затем в баллы с различными коэффициентами для Докладчика, Оппонента и Рецензента по следующей схеме:

Оценка	5+	5	5-	4+	4	4-	3+	3	3-
Баллы	53	50	47	43	40	37	33	30	27
Коэффициенты:									
Роль	Докладчик		Оппонент			Рецензент			
Коэффициент	3		2			1			

Если в составе жюри 5 или 6 человек, то при подсчете баллов отбрасывается одна низшая оценка; если в составе жюри более 6 человек, то отбрасывается одна высшая и одна низшая оценки. Члены жюри, поставившие крайние оценки, должны обосновать их. Командное первенство: участники финала обеспечивают себе второе место и соревнуются за первое место. Команды неразличимы при разнице не более чем в 6 баллов.

Личное первенство: победитель в личном первенстве определяется по выступлениям члена команды в качестве Докладчика, Оппонента или Рецензента.

За успешное выступление член команды набирает следующее количество баллов:

Оценки 5+, 5, 5-, 4+, 4, 4

Баллы 3...2...1...0

Индивидуальный рейтинг складывается из суммы очков, набранных членом команды в успешных выступлениях, деленных на количество оценок, принятых в расчет.