



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА НИЖНЕГО НОВГОРОДА
Департамент образования

ПРИКАЗ

21.02.2024

№ 165

**О проведении городского
Турнира по физике имени
А.Т. Калинина среди
учащихся 7-8 классов и
9-10 классов**

В соответствии со ст. 77 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», пунктами 3.29, 4.1 Положения о департаменте образования администрации города Нижнего Новгорода, утвержденного постановлением администрации города Нижнего Новгорода от 05.04.2022 № 1388, Положением об организации и проведении Городского интеллектуального конкурса (игры), утверждённым приказом департамента образования администрации города Нижнего Новгорода от 30.12.2022 № 1520, приказом департамента образования администрации города Нижнего Новгорода от 25.10.2023 № 1060 «О проведении в 2023-2024 учебном году в муниципальных общеобразовательных организациях города Нижнего Новгорода Года физики и астрономии», принимая во внимание письмо МАОУ лицей № 180 от 16.02.2024 № Сл-04-02-180-137149/24 «О проведении Турнира им. А.Т. Калинина», в целях выявления одарённых детей, формирования интереса школьников к изучению наук, создания условий для их дальнейшего интеллектуального развития и профессиональной ориентации

приказываю:

1. Отделу общего образования управления образования и воспитания департамента образования администрации города Нижнего Новгорода (Маслов С.Г.), совместно с МАОУ лицей № 180 (Смолина О.В.) провести Турнир по физике им. А.Т. Калинина в очной форме в следующие сроки:

- 28.02.2024 в 12.00 Турнир по экспериментальной физике (юниоры 7-8 классы);

- 14.03.2024 в 13.00 Турнир по физике «Физические бои» (старшая группа 9-10 классы). Жеребьевка 05.03.2024 (онлайн формат).

2. Утвердить составы оргкомитета, предметной и методической комиссии, жюри Турнира по физике им. А.Т. Калинина.

3. Утвердить порядок проведения Турнира по физике им. А.Т. Калинина.

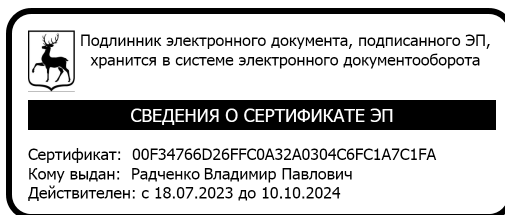
4. Утвердить сроки проведения организационных мероприятий Турнира по физике им. А.Т. Калинина.

5. Руководителям органов, осуществляющих управление в сфере образования администраций районов города Нижнего Новгорода, обеспечить координацию деятельности муниципальных общеобразовательных организаций по формированию команд учащихся 7-8 классов и 9-10 классов и их участию в Турнире по физике им. А.Т. Калинина.

6. Руководителям муниципальных общеобразовательных организаций обеспечить сопровождение команд участников Турнира по физике им. А.Т. Калинина к месту проведения и обратно после окончания олимпиады с возложением ответственности за жизнь и здоровье детей во время следования в пути на сопровождающих лиц.

7. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя директора департамента, начальника управления образования и воспитания департамента образования администрации города Нижнего Новгорода Колпакову О.А.

Директор департамента



В.П.Радченко

УТВЕРЖДЕН

приказом департамента образования
администрации города Нижнего Новгорода
от _____ № _____

Состав оргкомитета Турнира по физике им. А.Т. Калинина

Радченко В.П. - директор департамента образования администрации города Нижнего Новгорода, председатель оргкомитета;

Агрба П.Д. – начальник управления профориентации и приема абитуриентов ННГУ им. Н.И. Лобачевского, сопредседатель оргкомитета (по согласованию);

Колпакова О.А. – заместитель директора департамента, начальник управления образования и воспитания департамента образования администрации города Нижнего Новгорода, заместитель председателя оргкомитета.

Члены оргкомитета:

Долова С.Л. – начальник отдела проведения конкурсов, олимпиад со школами ННГУ им. Н.И. Лобачевского;

Маслов С.Г. - начальник отдела общего образования управления образования и воспитания департамента образования администрации города Нижнего Новгорода;

Смолина О.В. – директор МАОУ лицей № 180;

Ражева Н.Ю. – заместитель МАОУ лицей № 180;

Точилова И.В. - консультант отдела общего образования управления образования и воспитания департамента образования администрации города Нижнего Новгорода.

Предметная методическая комиссия и жюри Турнира по экспериментальной физике

Малехонова Н.В. – кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Научно-исследовательского физико-технического института, учитель физики МАОУ лицея № 180, председатель жюри;

Гришина С.М. – учитель физики МБОУ «Школа № 182»;

Новожилова Л.А. – учитель физики МАОУ лицей №180;

Савченко Е.В.- кандидат педагогических наук, доцент ВВФ МТУСИ;

Смелкова О.М. – учитель физики МАОУ лицей № 180;

Мурзина П.А. – студент 3 курса ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ВШОПФ;

Семериков В.А. – студент 3 курса ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ВШОПФ.

Предметная методическая комиссия и жюри Турнира по физике

Агрба П.Д. – начальник управления профориентации и приема абитуриентов ННГУ им. Н.И. Лобачевского председатель жюри;

Малехонова Н.В. – кандидат физико-математических наук, научный сотрудник Научно-исследовательского физико-технического института, учитель физики МАОУ лицея № 180;

Гришина С.М. – учитель физики МБОУ «Школа № 182»;

Новожилова Л.А. – учитель физики МАОУ лицей №180;

Савченко Е.В.- кандидат педагогических наук, доцент ВВФ МТУСИ;

Смелкова О.М. – учитель физики МАОУ лицей № 180;

Мурзина П.А. – студент 3 курса ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ВШОПФ;

Семериков В.А. – студент 3 курса ННГУ им. Н.И. Лобачевского, ВШОПФ.

УТВЕРЖДЕН

приказом департамента образования
администрации города Нижнего Новгорода
от _____ № _____

Порядок проведения Турнира по экспериментальной физике

1. Общие положения

1.1. Турнир по экспериментальной физике (юниоры) проводится в рамках Турнира по физике им. А.Т. Калинина.

1.2. Турнир по экспериментальной физике (юниоры) (далее – Турнир) предполагает индивидуальное соревнование для учащихся 7-8 классов муниципальных общеобразовательных учреждений города Нижнего Новгорода.

1.3. Цель Турнира: Создание условий для формирования умений проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, обрабатывать результаты измерений, представлять результаты измерений с помощью таблиц, графиков и формул, обнаруживать зависимости между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы, оценивать границы погрешностей результатов измерений

1.3. Организатором Турнира является Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей №180 (МАОУ лицей 180) и департамент образования администрации города Нижнего Новгорода.

1.4. Официальная информация о Турнире размещается на сайте МАОУ лицея №180 <http://lyceum180nn.ru/>.

2. Участники Турнира

2.1. В Турнире могут участвовать школьники 7-8 классов муниципальных общеобразовательных учреждений города Нижнего Новгорода.

2.2. Оргкомитет оставляет за собой право выдавать персональные приглашения для участия в Турнире отдельным учащимся 7-8 классов.

3. Проведение Турнира

3.1. Для участия в Турнире необходимо подать заявку на участие до 27.02.2024 года <https://forms.yandex.ru/u/65c3de5373cee7154d5b32b5/>. Максимальное количество участников в каждой возрастной группе, соответствующей классу обучения, 40 человек (по 5 человек от района). В случае превышения допустимого количества участников Турнира, Оргкомитет оставляет за собой право закрыть регистрацию ранее указанного срока

3.2. Турнир проводится в очном формате 28.02.2024 года с 12:00 на базе МАОУ лицея № 180 по адресу: г. Нижний Новгород, пр. Ленина, дом 45 корп. 5. Регистрация в день проведения Турнира с 11:30 до 12:00.

3.3. Турнир предполагает решение экспериментальных задач по физике. На выполнение заданий участникам отводится 90 минут.

3.4. В Турнире побеждают участники, набравшие наибольшее количество баллов.

3.5. Итоги Турнира подводятся в каждой возрастной группе, соответствующей классу обучения, до 11.03.2024, размещаются на сайте МАОУ лицея №180 <http://lyceum180nn.ru/>.

3.6. Победителем Турнира признается участник, набравший наибольшее количество баллов. Победителями могут быть признаны несколько участников, если они набрали равное наибольшее количество баллов.

3.7. Призёрами олимпиады признаются участники Турнира, следующие в итоговой рейтинговой таблице за победителем и набравшие 50% от максимального возможного количества баллов.

УТВЕРЖДЕН

приказом департамента образования
администрации города Нижнего Новгорода
от _____ № _____

Порядок проведения Турнира по физике «Физические бои»

1. Общие положения

1.1. Турнир по физике «Физические бои» (старшая группа) проводится в рамках Турнира по физике им. А.Т. Калинина.

1.2. Турнир по физике «Физические бои» (старшая группа) (далее – Турнир по физике) предполагает командное состязание учащихся 9-10 классов муниципальных общеобразовательных организаций города Нижнего Новгорода в умении решать сложные исследовательские и научные проблемы, убедительно представлять свои решения, отстаивать их в научных дискуссиях – физических боях (далее – Физбой).

1.3. Цели Турнира по физике:

- выявление и развитие у учащихся образовательных учреждений, осваивающих общеобразовательные программы основного, среднего общего образования, творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности;

- создание необходимых условий для поддержки одаренных детей;

- распространение и популяризация научных знаний среди молодежи;

- оказание помощи учащимся старших классов в выборе профессии.

1.4. Организатором Турнира по физике является Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение лицей №180 (МАОУ лицей 180), департамент образования администрации города Нижнего Новгорода, ННГУ им. Н.И. Лобачевского.

1.4. Официальная информация о Турнире по физике размещается на сайте МАОУ лицея №180 <http://lyceum180nn.ru/>.

2. Участники Турнира по физике

2.1. В Турнире могут принимать участие 8-9 команд (по одной команде от каждого района города Нижний Новгород) в составе не более 6 человек.

2.2. Оргкомитет оставляет за собой право выдавать персональные приглашения для участия в Турнире отдельным командам, победителям прошлых лет.

3. Проведение Турнира по физике

3.1. В состав каждой команды входят учащиеся 9-10 классов муниципальных общеобразовательных учреждений города Нижнего Новгорода. Команду возглавляет капитан, который является ее официальным представителем во время Турнира по физике.

3.2. Команды участвуют в научных дискуссиях - физических боях (физбоях). Количество Физбоев в Турнире по физике определяется количеством команд.

3.3. Для проведения Турнира по физике за 7-10 дней проводится жеребьевка и публикуются задачи.

3.4. Большинство заданий носит открытый характер, то есть не имеет окончательного и однозначного решения.

3.5. Во время жеребьевки определяется номер команды, который соответствует номеру решаемой задачи. В ходе дискуссии команда защищает решение определенной в ходе жеребьевки задачи, выступает в роли Докладчика. Кроме того, в результате жеребьевки определяется команда-оппонент, команда-рецензент.

3.6. В ходе Турнира каждая команда участвует в трех физических боях, выступает в разных ролях: команда - докладчик, команда – оппонент, команда – рецензент.

3.7. Схема проведения Физических боев:

	Физбой 1	Физбой 2	Физбой 3	Физбой 4	Физбой 5	Физбой 6	Физбой 7	Физбой 8
Докладчик	Команда 1	Команда 2	Команда 3	Команда 4	Команда 5	Команда 6	Команда 7	Команда 8
Оппонент	Команда 8	Команда 1	Команда 2	Команда 3	Команда 4	Команда 5	Команда 6	Команда 7
Рецензент	Команда 6	Команда 7	Команда 8	Команда 1	Команда 2	Команда 3	Команда 4	Команда 5

3.8. В течение 7-10 дней после проведения жеребьевки каждая команда готовится по открытому списку задач (для защиты решения собственной задачи, для оппонирования и рецензирования команд соперников).

3.9. Подведение итогов Турнира проводится определяются рейтингом по совокупности физических боев.

3.10. Победителем Конкурса признается команда, набравшая наибольшее количество баллов. Победителями могут быть признаны несколько команд, если они набрали равное наибольшее количество баллов. Призерами признаются две команды, следующие в итоговой рейтинговой таблице за победителем. Призерами могут быть признаны несколько команд, если они набрали равное количество баллов.

4. Правила физического боя

4.1. В каждом физическом бое участвуют три команды, определяемые жеребьевкой.

4.2. Каждая команда в ходе Турнира по физике участвует в трех физических боях: в первом – в качестве докладчика (Д), во втором - оппонента (О), в третьем - рецензента (Р). Если команда не участвует в физическом бое, то становится - наблюдателем (Н).

4.3. В течение физического боя члены команды общаются только друг с другом.

4.4. Для проведения физического боя назначается ведущий, в обязанности которого входит контроль за соблюдением регламента и дисциплины в аудитории.

4.5. Временной регламент проведения физического боя.

Доклад (представление решения задачи, проблемы, демонстрация эксперимента)	Не более 5 минут
Оппонирование	
Подготовка к оппонированию, вопросы оппонента к докладчику и ответы докладчика, оппонирование, дискуссия докладчик - оппонент	Не более 5 минут

Рецензирование	
Подготовка к рецензированию, Вопросы рецензента к докладчику и оппоненту и их ответы, рецензирование	Не более 3 мин
Заключительное слово докладчика	Не более 1 мин
Уточняющие вопросы жюри, Выставление оценок	1 мин
	<i>Время на Физический бой – не более 15 минут</i>

4.6. Роли выступающих - докладчик, оппонент, рецензент, наблюдатель. Роли в команде распределяет капитан команды.

4.6.1. Докладчик излагает суть решения задачи, акцентируя внимание на основных физических идеях и выводах. При этом используется заранее подготовленный иллюстративный материал и демонстрации. Для проведения презентации Оргкомитет предоставляет презентационное оборудование. Возможно использование других необходимых для доклада технических средств (по согласованию с Оргкомитетом Турнира).

4.6.2. Оппонент высказывает критические замечания по докладу и задает докладчику вопросы, выявляющие неточности и ошибки в понимании проблемы и ее решении. Оппонент анализирует достоинства и недостатки как решения, так и выступления докладчика. Выступление оппонента не должно сводиться к изложению собственного решения задачи, хотя он может опираться на свои результаты.

4.6.3. Рецензент дает оценку выступлений докладчика и оппонента.

4.6.4. Наблюдатель участия в физическом бое не принимает.

4.7. Во время Физического боя каждую команду представляет только один участник, фамилия которого заносится в протокол. Остальные члены команды могут быть техническими помощниками, а также имеют право задавать вопросы и вносить краткие дополнения с места по разрешению ведущего.

УТВЕРЖДЕН
приказом департамента образования
администрации города Нижнего Новгорода
от _____ № _____

**Сроки проведения организационных мероприятий
Турнира по физике им. А.Т. Калинина**

1. Мероприятие: Турнир по экспериментальной физике (юниоры, 7-8 классы).

1.1. Регистрация: Онлайн-регистрация, до 27.02.2024

<https://forms.yandex.ru/u/65c3de5373cee7154d5b32b5/>

1.2. Проверка конкурсных работ участников: 29.03.2024 – 11.03.2024

1.3. Утверждение итоговых результатов и публикация на сайте: 12.03.2024

2. Мероприятие: Турнир по физике (старшая группа 9-10 классы).
«Физические бои».

2.1. Регистрация: Онлайн-регистрация, до 03.03.2024

<https://forms.yandex.ru/u/65c3de5373cee7154d5b32b5/>

2.2. Жеребьевка 05.03.2024 (в онлайн формате, дистанционно). Ссылка для участия в жеребьевке будет направлена на электронный адрес, указанный при регистрации команды.

2.3. Публикация задач 05.03.2024 на сайте МАОУ лицея № 180.

2.4. Утверждение итоговых результатов в день проведения мероприятия.