



ПРИКАЗ

от 03.12. 2025 г.

№ 443

О проведении муниципального
соревнования по решению экспериментальных задач
по физике для учащихся 8-х классов
(далее Соревнование)

Согласно плану отдела информационно - методического отдела и в целях повышения интереса к предмету физики, обеспечения возможности школьникам попробовать свои силы в решении занимательных, исследовательских экспериментальных задач по физике, получить сравнительную оценку знаний и умений развития интеллектуальных способностей обучающихся, умения работать в команде
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении муниципального соревнования по решению экспериментальных задач по физике для учащихся 8-х классов.
2. Провести 20 декабря 2025 года на базе лицея-интерната № 24 совместно с АНО Центр развития детей и подростков «Сфера» Соревнование согласно Положению (Приложение).
3. Директору лицея-интерната № 24 Валиуллину И.Р. создать условия для проведения Соревнования.
4. Директорам образовательных организаций:
 - 4.1. Рекомендовать участие обучающихся 8-х классов;
 - 4.2. Возложить ответственность за жизнь и здоровье участников в период проведения Соревнования на руководителей команд.
5. Назначить ответственным за проведение данного мероприятия методиста информационно-методического отдела Арсланову Л.Х.
6. По завершению Соревнования всем участникам вручить сертификаты и дипломы за 1,2,3 места.
7. Учителям, подготовившим команды и организаторам Соревнования вручить Благодарственные письма.
8. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Исполняющий обязанности начальника
управления образования

А.Р.Рамазанова

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении муниципального соревнования по решению экспериментальных задач по физике для учащихся 8-х классов

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение регламентирует порядок организации и проведения муниципального соревнования по решению экспериментальных задач по физике (далее – Соревнование) среди учащихся 8-х классов общеобразовательных учреждений города Нижнекамск.

2. Цели и задачи

2.1. Цель соревнования: популяризация экспериментальной физики и выявление талантливых участников.

2.2. Задачи:

- оценить уровень владения учащимися методами экспериментального исследования;
- проверить умение формулировать гипотезу, подбирать необходимое оборудование, проводить измерения, обрабатывать результаты;
- выявить умение анализировать и интерпретировать экспериментальные данные, делать обоснованные выводы;
- оценить способность учащихся к творческому подходу при решении нестандартных экспериментальных задач;
- способствовать развитию у учащихся навыков командной работы.

3. Организаторы Соревнования

- Управление образования Исполнительного комитета НМР РТ;
- МБОУ «Лицей-интернат №24» НМР РТ;
- АНО Центр развития детей и подростков «Сфера»

4. Участники Соревнования

4.1. К участию приглашаются учащиеся 8-х классов.

4.2. Участие осуществляется на командной основе; состав команды – не более 3 человек.

4.3. Каждая образовательная организация может представить только 1 команду.

5. Дата и место проведения:

Соревнование проводится 20 декабря 2025 года в МБОУ «Лицей-интернат №24» НМР РТ.

6. Порядок участия

6.1. Для участия необходимо пройти регистрацию до 17.00 18.12.2025.

6.2. Регистрация осуществляется посредством заполнения заявки по ссылке:

<https://forms.gle/s3s63zfqw7jxc2pXA>

При заполнении заявки участник и его руководитель подтверждают свое согласие на использование личных данных для оформления наградных материалов Соревнования. Просим быть внимательными при оформлении заявки: дипломы оформляются строго согласно данным, в ней указанным. Участие в Соревновании также автоматически предполагает, что участник дает разрешение на использование фото- и видеосъемки.

7. Правила Соревнования

7.1. Все задания выдаются для решения всем командам одновременно. Основным зачётным показателем в соревновании является общее количество набранных очков. На выполнение всех заданий дается 180 минут.

Решение задач. Каждой команде предлагается для решения несколько заданий, в каждом задании несколько подзадач. Если команда предъявила правильный ответ на данную подзадачу, она получает за это прописанную цену, а если неправильный или неполный – 0 очков. Для выполнения заданий можно пользоваться калькулятором, нельзя пользоваться своими черновиками, различными справочниками, учебниками и тетрадями. После получения ответа, нужно позвать члена жюри и сдать ему ответ, при этом показав решение. Жюри вносит в зачет полученные баллы, если ответ и решение правильные.

Окончание игры. Соревнование для команды оканчивается, если у неё кончились задания или истекло общее время, отведенное для игры.

7.2. Задания разрабатываются с учетом программы физики для 7-8-го класса и ориентированы на применение знаний по темам **измерение размеров малых тел, масса, плотность тела, сила тяжести, сила упругости, сила трения, архимедова сила, правило рычага.**

7.3. Задания носят творческий, нестандартный характер, предполагают поиск оптимальных путей решения.

7.4. Для проведения Соревнования предоставляется стандартное демонстрационное и лабораторное оборудование по физике (**выдаются организаторами**)

7.5. Примеры типов экспериментальных задач:

- Определение физических величин (например размеров малых тел, плотности, объема, правила рычага, выталкивающая сила) с использованием минимального набора оборудования.
- Сравнение различных физических явлений или свойств тел.
- Исследование зависимости одной физической величины от другой.
- Демонстрация физического закона или явления с использованием подручных средств.
- Поиск способа достижения определенного результата с помощью имеющихся ресурсов.

8. Критерии оценивания

8.1. Оценка выполнения экспериментальных задач осуществляется по следующим критериям:

- правильное определение цели эксперимента;
- обоснованность выбора приборов и материалов;
- логичность и правильность построения хода эксперимента;
- аккуратность, точность измерений, соблюдение техники безопасности;
- правильность расчетов, построение графиков (при необходимости), использование формул.
 - обоснованность и корректность формулируемых выводов, сравнение с теоретическими данными.

8.2. Подробные критерии оценки будут доведены до сведения участников на инструктаже перед началом Соревнования.

9. Награждение победителей

9.1. Команды-победители и команды-призёры награждаются дипломами первой, второй и третьей степени

9.2. Все участники получат сертификаты участия.

9.3. Учителя, подготовившие команды, получают благодарственные письма.

9.4. Возможны специальные номинации по решению жюри.

10. Жюри

10.1. Состав жюри определяет организационный комитет Соревнования лицея.

10.2. Жюри оценивает работы команды и определяет победителей и призеров, при необходимости, победителей номинаций.

11. Контактная информация

11.1. Все вопросы, связанные с проведением Соревнования, можно задать по телефону:
Валиахметовой Эльвире Хазиахметовне, +79047670458;
Габдрахманову Ренату Раухатовичу, +7 917 9195282