

## Первое информационное сообщение о Летней физической школе «Рысь – 2013\_2»

МБОУ лицей №31 города Челябинска совместно с лицеем № 39 г. Озерска и Дворцом пионеров и школьников им. Н.К. Крупской приглашает учащихся, заканчивающих в этом году **7-10 классы**, принять участие в работе Летней физической школы «Рысь – 2013\_2», которая будет проходить **с 15 июля по 5 августа 2013 года** на базе санаторной лесной школы им. Ю.А. Гагарина, г. Кыштым (далее Лагерь).

Лагерь располагается в живописном месте в смешанном лесу на берегу чистого озера Большие Касагалы в 9 км от города Кыштым Челябинской области. Участники обеспечиваются качественным 5-и разовым санаторным питанием с полноценным рационом. Размещение осуществляется в восьми- или девятиместных палатах в двухэтажных капитальных каменных корпусах. Корпуса оборудованы санитарными комнатами и душевыми, подключенными к холодному и горячему водоснабжению, центральной канализации. На территории лагеря располагается здание школы, оборудованное учебными кабинетами, спортивным и актовым залами. Сайт лагеря: <http://www.gagarina1.ru>

Занятие в школе ведут высококвалифицированные педагоги, имеющие большой опыт работы в каникулярных профильных школах, подготовившие не малое число победителей и призеров Всероссийской и Международной олимпиад по физике. Помимо этого, в свободное от занятий время с участниками школы будет работать творческий коллектив организаторов и воспитателей. Учащиеся будут объединены в учебные группы (отряды) численностью до 22 человек (до 15 человек в про-группах).

В рамках летней школы будут сформированы две про-группы для учащихся, закончивших 9 или 10 класс, которые являются дипломантами Всероссийской олимпиады школьников по физике. В про-группах занятия физикой будут проводиться в большем объеме и по специально разработанной программе с целью подготовки к Финалам Всероссийской олимпиады и Международной олимпиаде.

Дополнительно предполагается сформировать отдельную группу из выпускников 9-х классов, которые помимо основной образовательной программы будут за счет дополнительных часов осваивать курс «Современная радиотехника и электроника. Программирование микроконтроллеров». В рамках этого курса учащиеся познакомятся с основами современной электроники, научатся создавать автоматизированные устройства, управляемые микроконтроллерами, запрограммированными школьниками. Данная группа будет сформирована в случае подачи достаточного количества заявок.

Образовательная программа для основных (не про) групп:

**7 класс:** Простые механизмы, рычаги, блоки, моменты сил, золотое правило механики; законы Паскаля и Архимеда, гидростатическое давление, сообщающиеся сосуды.

**8 класс:** Расчет электрических цепей, симметричные цепи, нелинейные элементы, работа с ВАХ; Геометрическая оптика, построения, области видимости изображений, формула тонкой линзы.

**9 класс:** Законы сохранения энергии и импульса, гидростатика и гидродинамика, движение в вязких средах, неинерциальные системы отсчета.

**10 класс:** Расчет сложных электрических цепей, правила Кирхгофа, бесконечные цепи, ток в различных средах; магнитное поле, движение заряженных частиц в магнитном поле, электромагнитная индукция, ЭДС в движущихся проводниках, магнитный момент.

План работы выездной школы:

15 июля – заезд, открытие.

16 июля – 1 августа – учебные дни

21, 27 июля – выходные дни

2 августа – командные турниры

3 августа – личная олимпиада

4 августа – презентация результатов работы кружков, закрытие

5 августа – отъезд.

В учебные дни для всех групп до обеда проводится 5 уроков: 4 урока физики + 1 урок физкультуры. После обеда - тихий час и затем ещё два часа занятий. Для про-групп – это два часа физики, для остальных в это время работают кружки по выбору: конструкторско-исследовательский, научно-исследовательский, астрономия, олимпиадная физика, лекторий (не каждый день), спорт, танцы (последний кружок пока под вопросом).

Стоимость путевки составляет 23 500 рублей и складывается из двух частей: 14 500 – проживание и питание, 9 000 – обучение и отдых.

Целый ряд муниципалитетов Челябинской области заложил субсидии для участников данной выездной школы, поэтому размер оплаты для родителей будет меньше. Узнать о наличии субсидий можно в вашей школе или районном Управлении по делам образования.

Порядок оплаты будет разъяснен во втором информационном сообщении, которое будет опубликовано на сайте [olymp74.ru](http://olymp74.ru) после 1 июня 2013 года. На этом же сайте в специальном разделе форума «Школы» можно задать вопросы о летней физической школе.

Общее количество участников школы – не более 165 человек. Набор участников школы производится на **конкурсной** основе. Для того, чтобы принять участие в конкурсе, необходимо до **25 мая** 2013 года направить письмо с заявкой на электронный адрес [leto@olymp74.ru](mailto:leto@olymp74.ru). В теме письма нужно указать "Лето". Текст письма должен содержать следующую информацию: фамилия, имя, класс (который заканчиваете в этом году), школа, населенный пункт, дата рождения, ФИО одного из родителей, сотовый телефон родителя, домашний адрес, достижения на физических олимпиадах и конкурсах (дипломы или места с указанием названий олимпиад, конкурсов, в каком году это было), участие прежде в выездных школах (когда и в каких). Если вы претендуете на зачисление в про-группы или группу 9-классников, изучающих программирование микроконтроллеров, то укажите об этом в письме.

В ответ на письмо вы должны получить подтверждение о принятии вашей заявки к рассмотрению в течение 2-х суток.

Учащиеся 7 класса, которые не имеют достижений на олимпиадах, но очень хотят попасть в выездную школу, должны написать в письме почему они хотят попасть в выездную школу.

Вне конкурса принимаются: победители и призеры Финала Всероссийской олимпиады по физике; Победители и призеры Регионального этапа Всероссийской олимпиады по физике, проводившегося в Челябинской или Свердловской областях или в Республике Мордовия; дипломанты заключительной олимпиады Весенней физической школы «РЫСЬ-2013\_1».

**Подача заявки обязательна для ВСЕХ.**

***ВНИМАНИЕ!!! Заявка не будет приниматься до предоставления всей необходимой информации.***

Общий список учащихся, зачисленных в летнюю физическую школу, будет опубликован не позднее 5 июня 2013 года на сайте [olymp74.ru](http://olymp74.ru)

**Оргкомитет летней физической школы**