

«Утверждаю»

Председатель оргкомитета олимпиады,
ректор СПбГУ по учебной работе



Николай Владимирович Каледин

Критерии определения победителей и призеров олимпиады школьников

«Интернет-олимпиада школьников по физике»

1. После проведения через интернет серии дистанционных туров на очный тур приглашаются не более 25% участников, показавших лучшие результаты по сумме баллов, набранных во время дистанционных туров.

2. Победители (диплом 1 степени) и призеры (дипломы 2 и 3 степени) олимпиады определяются по результатам проведения очного тура – по числу баллов, набранных во время проведения заключительного (очного) тура. Баллы, набранные во время прохождения дистанционных туров, служат только для отбора участников на очный тур, и при подведении результатов очного тура не учитываются.

3. Суммарное число победителей и призеров олимпиады не должно превышать 35% от числа участников по соответствующему классу.

4. При выполнении заданий олимпиады баллы за выполнение заданий начисляются участнику автоматически - компьютерной олимпиадной системой. Каждому заданию назначен максимальный балл, который участник может получить при полностью правильном выполнении задания. Этот балл указывается в условии задания и виден участнику. При отсылке на олимпиадный сервер отчета по выполнению задания участник информируется о том, насколько правильно им выполнено задание: полностью правильно, частично правильно или полностью неправильно. Участник имеет право переделать задание и повторно отослать результаты по выполнению задания на олимпиадный сервер.

5. Балл за задание вычисляется с учетом доли правильно выполненных частей задания и штрафных баллов, начисленных за повторную отсылку результатов на сервер. Доля частей задания, на которые дан правильный ответ, вычисляется как $P = (P_1 * W_1 + \dots + P_n * W_n) / (W_1 + \dots + W_n)$, где W_1, \dots, W_n – вес первой и т.д. частей задания, а P_1, \dots, P_n – правильность ответов на эти части задания ($P_k = 0$ для неправильного ответа, $P_k = 1$ для правильного, k – номер части задания). Начисленный балл вычисляется как $B_1 = P * M$, где M – максимальный балл за задание. Штрафной балл начисляется за каждую повторную отсылку результата на сервер и вычисляется как $B_2 = (1 - P) * S$, где S – максимальный штрафной балл за задание (объявляется в условии задания). Полный начисленный балл B в обычном случае вычисляется как $B = B_1 - (B_2(1) + B_2(2) + \dots + B_2(n))$, где $B_2(1), B_2(2), \dots, B_2(n)$ – штрафные баллы, начисленные за повторные попытки. В случае если рассчитанный по данной формуле балл B становится меньше 1, начисленный балл вычисляется как $B = P$ (т.е. 1 за полностью выполненное задание, 0,5 за выполненное наполовину и т.п.).