

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор МГТУ им. Н.Э.Баумана

18 Февраль 2010 г.



Структура, содержание и методика
оценивания заданий Всероссийской физической олимпиады ШКОЛЬНИКОВ
«Шаг в будущее»

Комплект состоит из двух параллельных по структуре и сложности вариантов заданий, каждый из которых содержит системный набор из десяти задач. В вариант включаются упорядоченные по тематике задачи различного направления так, что каждый индивидуальный вариант охватывает около 80% образовательного содержания программы конкретного предмета. Структура и содержание задач вариантов предполагает получение объективной информации не только об уровне владения участником соревнования определенным набором знаний, умений и навыков по конкретному предмету, но и выявление творческого потенциала участника для продолжения образования в университете по избранному направлению.

Уровень сложности задач соответствует программе вступительных экзаменов в вузы России. Каждый вариант содержит задачи трех уровней сложности (с соотношением, например, 1,0; 1,25 и 1,5) и оценивается по 100-балльной шкале. В зависимости от степени решенности за каждую задачу выставляется от нуля до максимального балла, назначенного за эту задачу. Для решения задач первого (базового) уровня сложности достаточно, как правило, знаний только из одного раздела конкретного предмета. Решение задач второго уровня сложности состоит из нескольких этапов и требует знания нескольких разделов школьной программы. Решение задач третьего уровня сложности требует творческого подхода, умения рассуждать логически и находить верный путь решения в нестандартной ситуации.

. Распределение баллов по задачам задания следующее* :

Номер задачи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Баллы	10	10	10	8	10	10	10	12	8	12

Количество выставляемых баллов в зависимости от степени решенности задач

Номер задачи	Степень решенности задач				
	1	0,75	0,5	0,25	0
	Баллы				
4,9	8	6	4	2	0
1,2,3,5,6,7	10	8	5	2	0
8,10	12	9	6	3	0

* - допускается в рамках установленной структуры вариантов олимпиадных заданий, их оценки и общей суммы баллов изменять количество выставляемых баллов за отдельные задачи варианта с учетом их сложности без увязывания оценки с порядковым номером этих задач.

Зам. председателя методической комиссии
Председатель предметной экспертной комиссии:

Н.Я. Ирьянов
А.Н. Морозов,