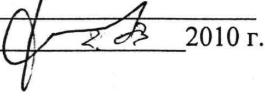


«УТВЕРЖДАЮ»  
Ректор МГТУ им. Н.Э.Баумана

 2010 г.

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

Комплект состоит из шести параллельных по структуре и сложности вариантов заданий, каждый из которых содержит системный набор из десяти задач. В вариант включаются упорядоченные по возрастанию сложности 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.

1. Распределение баллов по задачам задания по **математике\*** следующее:

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

Количество выставляемых баллов в зависимости от степени решенности задач

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

2. Распределение баллов по задачам задания по **физике\*** следующее:

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

Количество выставляемых баллов в зависимости от степени решенности задач

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

\* - допускается в рамках установленной структуры вариантов тестовых 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  
Председатели предметных экспертных комиссий:



Н.Я. Ирьянов  
Л.П. Паршев  
Ю.А. Струков