

**Критерии оценивания заданий полуфинала
Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал»
по направлению «Разработка беспилотных воздушных судов»**

Категория участия: «Бакалавриат», «Магистратура/специалитет»

Критерии полного и правильного решения задач № 1–3:

- 1) кратко записано условие задачи, записаны положения теории и физические законы, закономерности, применение которых необходимо для решения задачи выбранным способом, в случае необходимости приведены грамотные рисунки и пояснения к ним;
- 2) описаны все вводимые в решении буквенные обозначения физических величин (за исключением обозначений, используемых в условии задачи и основных констант) с пояснениями; описания физических величин, встречающихся в задачах, может производиться с помощью математических соотношений, текстуально или с помощью рисунков;
- 3) проведены все необходимые математические преобразования (допускаются пояснения на их проведение) и расчёты, приводящие к правильному числовому ответу;
- 4) представлен правильный ответ в общем виде и в численном значении с указанием единиц измерения искомой величины.

Порядок начисления баллов:

- решение полностью удовлетворяет всем критериям – 20 баллов;
- решение полностью удовлетворяет критериям № 1, 2 и хотя бы частично критерию № 3, не удовлетворяет критерию № 4 – 10 баллов;
- решение не удовлетворяет критериям № 3, 4 – 0 баллов.

Критерии полного и правильного решения задачи № 4

В решении задачи № 4 участникам необходимо получить значения одной или нескольких исследуемых величин с определённой точностью. Для каждой величины определены три уровня точности: высокий, средний, низкий. Итоговый балл за задачу складывается путём суммирования баллов за попадания в уровни точности каждого из расчётных параметров и максимально равен 40 баллам.

Порядок начисления баллов

Баллы за задачу начисляются по формуле: $\Sigma = \sum_{n=1}^N A_n \leq 40$, где N – количество исследуемых величин, A – количество баллов за соответствие полученных значений исследуемых величин определённым уровням точности и определяются по следующему принципу:

Уровень точности	A_1	A_2	...	A_N
Высокий	$\frac{40}{N}$	$\frac{40}{N}$...	$\frac{40}{N}$
Средний	$\frac{40}{2N}$	$\frac{40}{2N}$...	$\frac{40}{2N}$
Низкий	0	0	...	0