



КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЗАДАНИЙ

Заключительный этап пройдет **11 марта 2023 г.** на территории НИУ МГСУ по адресу: г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, вход через Приемную комиссию. **Начало в 15:00 (МСК)** для всех участников одновременно. Продолжительность – 3 часа (180 минут). Явиться на Олимпиаду необходимо заблаговременно для прохождения досмотра, регистрации и получения задания. Регистрация участников осуществляется **с 13:30 до 14:45 (МСК)**.

Участнику предлагается решить 8 задач из предложенного варианта. Задания требуют развернутого решения и ответа.

Необходимо взять с собой материалы/инструменты: ручка (синяя/черная), линейка без формул (по желанию), карандаш для выполнения рисунков (по желанию), циркуль (по желанию), ластик (по желанию), транспортир (по желанию), непрограммируемый калькулятор (по желанию).

Запрещается использовать корректор.

Форма сдачи задания – письменная.

Результат решения олимпиадных заданий оценивается по 100-балльной шкале.

За каждое выполненное задание максимально возможно получить следующее количество баллов:

№ задачи	Максимальный балл
Задача № 1	15
Задача № 2	15
Задача № 3	15
Задача № 4	20
Задача № 5	20
Задача № 6	5
Задача № 7	5
Задача № 8	5

Задачи №№ 1 – 5 представляют собой классические задачи физики по темам: Механика, в том числе Кинематика, Законы Ньютона, Механические колебания и др.; Электричество; Квантовые свойства света; Оптика.

Задачи №№ 6 – 8 – это практические задания из области строительства объектов атомной энергетики.



Каждое выполненное **задание из №№ 1 – 5** оценивается в соответствии со следующими **критериями:**

% от макс. балла	Правильность (ошибочность) решения
100%	Полное верное решение.
80%	Верное решение. Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение.
70%	Задача решена по действиям, без получения общей формулы вычисляемой величины. Имеется арифметическая ошибка при вычислении.
60%	Решение в целом верное, однако, содержит существенные математические ошибки.
40% - 50%	Задача содержит верную схему решения, но не решена полностью.
30%	Задача решена частично, в ее решении имеются ошибки, однако в целом ход решения задачи правилен.
20%	Задача решена частично, грубые ошибки в исходных уравнениях.
10%	Задача решена частично, в ходе ее решения обнаружены существенные пробелы в рассуждениях, необходимых для решения задачи.
0	Решение неверное или отсутствует. Правильный ответ приведён без обоснования.

Каждое выполненное **задание из №№ 6 – 8** оценивается в соответствии со следующими **критериями:**

- При отсутствии правильного ответа баллы за решение не начисляются.
- При получении частично правильного ответа, может быть снято до 90% от максимального балла.
- За правильный ответ начисляется максимальный балл.

Участники выполняют работу самостоятельно.

На проверку сдается только чистовик работы, черновики сдаются, но не проверяются.

По завершению выполнения задания участник сдает работу однократно, без возможности повторного внесения изменений или дополнений.

Инструкция для участников размещена на официальном сайте Олимпиады в сети Интернет: <https://mgsu.ru/postupayushchim/olimp/olimpiady/postroy-atomnoe-budushchee-2022/instruktsiya-dlya-uchastnikov-zaklyuchitelnogo-etapa.php>

Олимпиада школьников «Построй атомное будущее» в НИУ МГСУ проводится впервые, поэтому ознакомиться с типовыми задачами не представляется возможным.